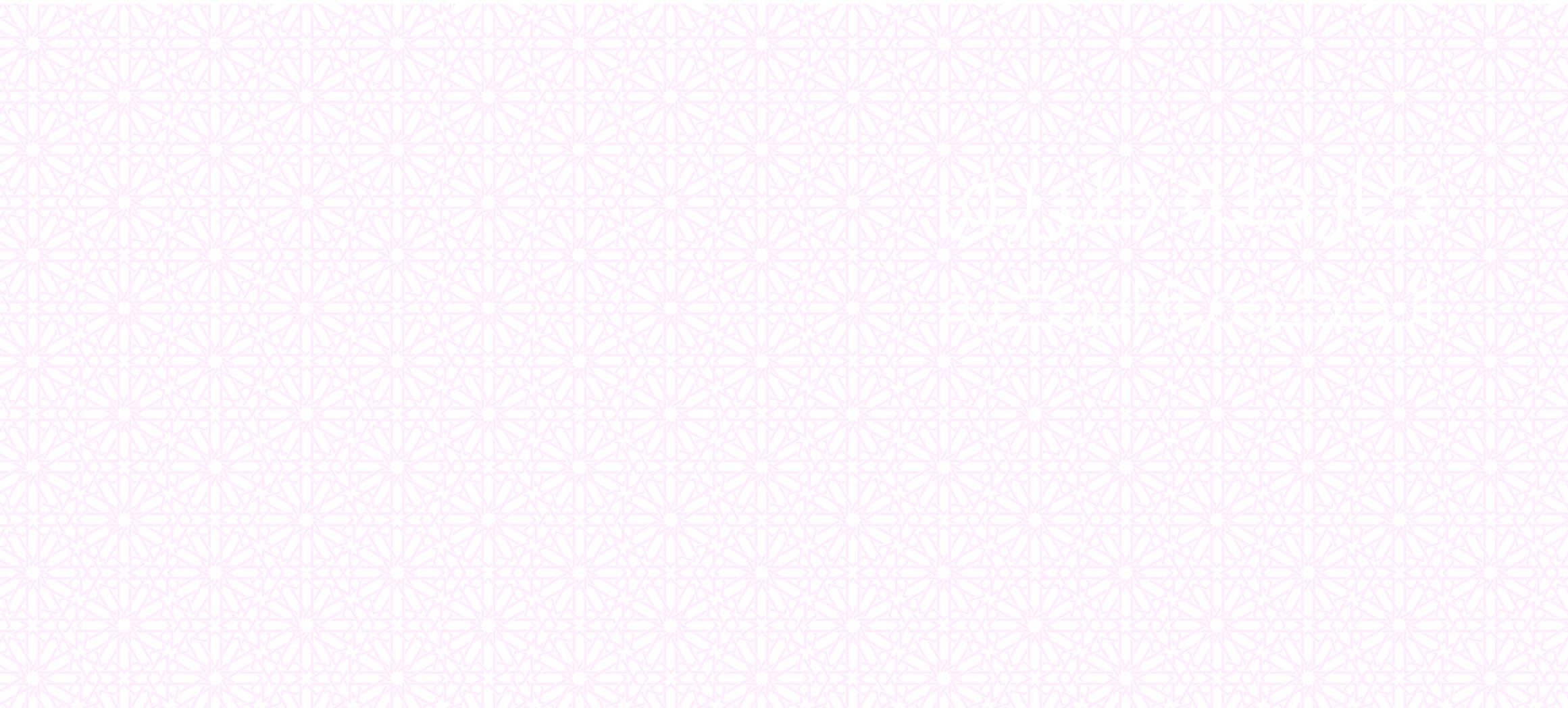




United Arab Emirates



”إن كل ما نطلقه من مبادرات ذات علاقة مباشرة بحياة الناس وتطلعاتهم هي أوامر واجبة النفاذ غير قابلة للإبطاء أو التأخير وعلى الجهات المعنية بالتنفيذ تذليل العقبات وتجاوز الصعوبات لترجمة مبادراتنا إلى مشاريع ملموسة يستشعرها الناس ويعيشون نتائجها.“

صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان
رئيس الدولة حفظه الله





A close-up portrait of Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum, Vice President and Ruler of Dubai. He is wearing a traditional white agal and ghutra. In the background, the colors of the United Arab Emirates flag (red, white, and green) are visible.

أُريد أن ينجذب المواطن كل
معاملاته الحكومية عبر
الهاتف المحمول ”

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم
نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم
دبي رعاه الله

المحتويات

		7		5		3		1	
		أسلوب التنفيذ		المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة للخدمات الذكية		المسار (1) : إنشاء بيئه تزدهر فيها الحكومة الذكية		قائمة الأشكال ملخص تنفيذي	
38	خطة بدء التنفيذ	20	الخطة الزمنية والاعتمادية المتبادلة للمحطات الرئيسية	9	إنشاء مكتب إدارة البرنامج	2	إنشاء مكتب إدارة البرنامج	4	مقدمة ولمحة عامة
38	مراقبة وقياس الأثر	20	نظام الهوية الإلكترونية (mobile ID) ونظام التثبيت	9	المقترنات ذات القيمة للجهات المعنية وإشراكها	3	المقترنات ذات القيمة للجهات المعنية وإشراكها	4	الحافز
39	قبل وبعد عام 2015	22	نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة (mPayment)	10	هيكل وعمليات الجهات الحكومية على المستوى الاتحادي والم المحلي		هيكل وعمليات الجهات الحكومية على المستوى الاتحادي والم المحلي	5	لمحة عن نظام تكوين الحكومة الذكية
39	عوامل النجاح الخامسة	24	مدير الخدمات الآمنة (TSM)	11	تطوير سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة وتسهيل وصول العامة للشبكات والخدمات اللاسلكية بتكلفة مقبولة		تطوير سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة وتسهيل وصول العامة للشبكات والخدمات اللاسلكية بتكلفة مقبولة	5	الأسلوب والطريقة
40	إدارة برنامج الحكومة الذكية	27	مركز الإبداع للحكومة الذكية	13	تقوية الأساس القانوني		تقوية الأساس القانوني	6	لمحة عامة عن خارطة الطريق
40	الملكية والمسؤولية	28	دمج البيانات الحكومية على مستوى الدولة	13	بناء القدرات في كل مكان		بناء القدرات في كل مكان		
40	الهيكل الإداري	30	متجر التطبيقات الحكومية						
41	العمليات الإدارية	31	تطوير إرشادات ومارسات أمنية عامة						
41	إدارة الاختلافات في مستوى نضج الجهات الحكومية	32	إنشاء الشبكة الحكومية الاتحادية (FedNet)						
		6		16		4		2	
		المسار (4) : تحقيق سعادة المتعاملين		المسار (2): تقييم قدرات وكفاءات الجهات الحكومية		8		أهداف ومخرجات خارطة الطريق	
34	إمكانية الوصول إلى التقنيات المتحركة واستخدامها	16	تقييم تطوير والتشارك في الخدمات والتطبيقات	8	أنواع التحسينات العامة للحكومة الذكية			8	الأهداف الخاصة
34	ترويج ودعم خدمات الحكومة الذكية	16	تقييم تبادل البيانات/ المعلومات وقدرات التنسفillian التبادلي	8	المخرجات المتوقعة			8	
37	بناء المجتمع	17	تقييم الاحتياجات الأمنية والامتثال للمتطلبات الأمنية						
		18	تقييم متطلبات الموارد والمهارات						

قائمة الأشكال

-
- 5 الشكل (1) البيئة العامة للحكومة الذكية
 - 6 الشكل (2) نظرة على مبادئ خارطة الطريق
 - 38 الشكل (4) نموذج تنفيذ خطة الطريق

ملخص تنفيذي

وواسعة النطاق، ومعقدة تتطلب مشاركة عدّة جهات معنية. وتتضمن هذه المحطّات إنشاء نظام دفع عبر الهاتف المتحرّك على نطاق الدولة ونظام هويّة وتثبيت على الهاتف المتحرّك ومدير الخدمات الأمينة (TSM) ومشاركة البيانات وتطوير التطبيقات والخدمات.

وتضمّن هذه الوثيقة وصفاً تفصيلياً لأنشطة الرئيسيّة وأسلوب التنفيذ. وحيث أنّ معظم المحطّات تمثل مشاريع ضخمة تتطلّب موارد كبيرة ومهارات وشراكات مستدامّة قوية فقد تم أيضًا مناقشة أسلوب الابتكار والمحافظة على برنامج إدارة عالية الكفاءة، إضافةً إلى عوامل النجاح والفشل الرئيسيّة.

ويفترض أن تكون خارطة الطريق قادرة على دعم مكتب إدارة البرنامج، على الأقل من خلال مساعدة جميع الجهات الحكومية في اعتماد تقنيات الأجهزة المتحرّكة ذات الهواجس الأمنية العالية لنقل الخدمات الإلكترونيّة ذات الأولوية إلى منظومة الأجهزة المتنقلة وإنشاء ممكّنات رئيسيّة على مستوى الدولة، مثل الدفع بواسطة الأجهزة المتحرّكة والهويّة الإلكترونيّة. كما يفترض أن تقدّم دعماً للمهام التي تنطوي على تحديات مثل تبادل البيانات والتطبيقات والخدمات، ويجب أن تكون قادرة على قيادة الجهات الحكومية لإطلاق خدمات متكمّلة.

لا شك أن التحول إلى الحكومة الذكية يعتبر عملية مستمرة، وتعد خارطة الطريق المبنية في هذه الوثيقة أداة أساسية لإرشاد عمليات التنفيذ الرئيسية خلال الشهور المقلبة حتى عام ٢٠١٥، وصولاً إلى إنشاء قاعدة قوية وضمان الاستدامة لعمليات التطوير في السنوات القادمة.

الحكومة الذكية، وهي تفطّي الفترة الزمنية لخارطة الطريق والممتدة حتى مايو ٢٠١٥، وذلك رغم أنّ معظم المهام تمتد إلى ما بعد عام ٢٠١٥ على شكل تحسينات أو تطوير طبقي للحكومة الذكية. وبالنظر إلى الدعم السياسي والمتوفرة والعزم والتوجّه الاستراتيجي من المتوقّع على نحو كبير أن تنجح دولة الإمارات العربية المتحدة على مستوى الدولة العام في تقديم نموذج متميّز لحكومة ذكية يُعد من الأفضل عالمياً.

ويشير نطاق خارطة الطريق بشكل متوازن مع استراتيجية الحكومة الإلكترونية الاتّحادية من حيث تركيزها على المجالات الرئيسيّة الثلاثة وهي التحسينات على مستوى البيئة العامة وتعزيز الجاهزية وتحقيق رضا المتعاملين. وتم عرض مجالات التركيز هذه في أربعة مسارات متوازية، حيث يتواافق أول اثنين منها مع التحسينات في البيئة العامة لكي تقدم الحكومة الذكية. وفيما يلي مسارات خارطة الطريق:

- 1 - إنشاء بيئة تزدهر فيها الحكومة الذكية.
- 2 - تقييم القدرات والكافّاءات المتاحة لدى الجهات الحكومية.
- 3 - إنشاء موارد مشتركة بين الجهات الحكومية على مستوى الدولة.
- 4 - تحقيق سعادة التعامل.

ويحتوي كل مسار من هذه المسارات على عدد من المحطّات الرئيسيّة تتألّف كل منها من مهام رئيسية يتّبعها العمل على تنفيذها. وتعد بعض هذه المحطّات مراحل تطبيقة حيث ترتكز على تقييم الموقف واتخاذ الإجراءات المناسبة من أجل التنفيذ الفعال لمحطّات أخرى، وخاصة المحطّتين الأولى والثانية. أما المحطّات الأخرى فتشتمل عدّاً من عوامل التمكّن التي تمثل مشاريع أساسية

1 - مقدمة ولمحة عامة

1-1 الحافز

المصوّبة بالانتشار القوي للهواتف المتركرة في مختلف أرجاء العالم إلى قيام مجموعة من الدول بالنظر جدياً في الأمر واعتماد هذا التوجه الجديد باعتباره فناة جديدة لتقديم الخدمات للمواطنين. وقد ترجم عن ذلك تحول الدول من الحكومة الإلكترونية التقليدية الجديدة المستندة على الشبكات الثابتة إلى نمط الحكومة الذكية حيث تستطيع الحكومات استخدام تقنيات الأجهزة المتركرة لتعزيز وتحسين خدمات الحكومة الإلكترونية، ودولة الإمارات العربية المتحدة ليست استثناءً في هذا المجال. وإضافة إلى ذلك، يجدو بأن الإمارات العربية المتحدة تمتلك بنية أساسية متينة ولديها الواجهة وإمكانيات كبيرة لتحويل فرص الريادة العالمية في هذا المجال.

وقد أعلن ذلك للجمهور مؤخراً عندما أطلق صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، مبادرة تنفيذ الحكومة الذكية لتحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين والمقيمين.

"تبني أحدث مفهوم للحكومة المبدعة بالانتقال إلى تقديم الخدمات الحكومية من خلال الهواتف المتركرة. ولدينا واحدة من أفضل البنية الأساسية في العالم في هذه الأيام، حيث يبلغ عدد مشتركي الهواتف المتركرة حوالي 14 مليون مشترك، وهذا العدد يمثل معدل هانغرين متراكبين للفرد".

وقد أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم عن إطلاق مبادرة الحكومة الذكية خلال منتدى نظمته حكومة الإمارات بحضور أكثر من 1000 مسؤول حكومي. ولا تهدف دولة الإمارات العربية المتحدة إلى تقديم خدمات متكررة

الأربعة إلى حد بعيد مع استراتيجية الحكومة الإلكترونية الاتحادية الموجودة. كما ترتكز على التحسينات في البيئة وجاهزية الحكومة الذكية والخدمات التي ترتكز على المتعاملين.

- رغم أن هذه الوثيقة تتضمن مجموعة من الإرشادات حول كيفية إدارة التحول إلى الحكومة الذكية، من المهم ملاحظة أن خارطة الطريق تفترض وجود إدارة قوية للتحول إلى الحكومة الذكية، وحالياً تشير بذلك إلى لجنة الحكومة المشكلة في هيئة تنظيم الاتصالات في الدولة. ومن الآن فصاعداً يشار إلى إدارة برنامج التحول إلى الحكومة الذكية باسم مكتب إدارة البرنامج. ومن المتوقع أن يقوم مكتب البرنامج باتخاذ قرارات تنفيذية معينة فيما يتعلق بمستوى الإنجازات في كل محطة من محطات التنفيذ الرئيسية والفترة الزمنية التي تستغرقها مستوى التعاون المطلوب والأولويات.

- رغم أن خارطة الطريق الحالية تغطي فترة زمنية لغاية عام 2015 إلا أن التحول إلى الحكومة الذكية عملية مستمرة ومتطرفة. ومن المتوقع أن تكتمل المهام المطلوب تنفيذها ضمن كل واحدة من المحطات خلال هذه الفترة بالرغم من أن بعض المهام متواصلة في طبيعتها وتحتاج إلى أن تمتد إلى ما بعد مايو 2015. وسوف يتم توضيح هذه الحالات مع أن مكتب إدارة البرنامج يحتاج لاتخاذ قرارات وإجراءات معينة إذا كان ذلك ضرورياً. ويتعلق هذا الأمر بشكل وثيق بالسؤال حول ما يمكن تحقيقه بحلول مايو 2015 وما الذي يجب التخطيط له لما بعد عام 2015. وسوف تشير توقيت المحطات إلى نطاق العمل قبل حلول مايو 2015. وكما أسلفنا سوف تبقى أية تغيرات نهائية من مسؤولية مكتب إدارة البرنامج.

تتضمن هذه الوثيقة خارطة طريق لحكومة الإمارات العربية المتحدة لتحويل خدماتها الإلكترونية من الحكومة الإلكترونية إلى الحكومة الذكية مع التركيز على استخدام تقنيات الأجهزة المتركرة وتغطية إطار زمني يمتد من الآن حتى مايو 2015.

- تتضمن الحكومة الذكية الاستخدام المتقدم، وتقنيات الأجهزة المتركرة لتقديم الخدمات العامة. وبالرغم من أن استخدام تقنيات الأجهزة المتركرة يقع في صلب تنفيذ أية حكومة ذكية، فإن الحكومة الذكية غالباً ما تشير إلى الاستخدام التدريجي لهذه التقنيات لتقديم خدمات ذكية وتفاعلية ومستندة على السياق، وتتضمن أيضاً الاتصال بين الآلة والانسان وبين الآلات. وتعد عملية تطوير حكومة ذكية على نطاق الدولة مهمة تتسم بالتحدي لأن حكومة في العالم، ويجب أن تمر هذه الجهود أولاً عبر مجموعة إجراءات أساسية وجوهيرية عند اعتماد التقنيات النقالة في تقديم الخدمات العامة. وتغطي خارطة الطريق هذه فترة زمنية محدودة وعدها من الأنشطة المركزية. لذلك، يشار إلى جهود التحول إلى الحكومة الذكية في خارطة الطريق باسم mGovernment والمصطلح الإنجليزي المقابل لمصطلح الحكومة الذكية. ويعكس ذلك نظرة أكثر واقعية لاستخدام تقنيات الأجهزة المتركرة، بالنظر إلى الفترة الزمنية الممتدة لغاية مايو 2015، ومجموعة الأنشطة المقدمة.

- تقترح خارطة الطريق أربعة مسارات متوازية، يتالف كل منها من عدد من المحطات الرئيسية مع مجموعة من الإجراءات التي يتم عرضها كمهام رئيسية. وتتوافق هذه المسارات



ومن خلال جلسات النقاش وورش العمل المتعددة مع الجهات المعنية ذات الصلة تم جمع المعلومات المتعلقة بالمهام الرئيسية المطلوبة والوضع الحالي للحكومة الإلكترونية وتتطور الحكومة الذكية وما هي الأمورواجب عملها خلال السنين المقبلتين. وقد لوحظ من خلال هذه اللقاءات المخصصة لجمع المعلومات بأن هناك مجموعة من الأنشطة الأساسية التي يتم تنفيذها في هيئة تنظيم الاتصالات والتي قد تكون لها تأثير مهم على خارطة الطريق التي يجري تطويرها.

وتشترك هيئة تنظيم الاتصالات فعلياً في العديد من الأنشطة الرئيسية (مثل الشبكة الانتحادية (FedNet) والهوية الإلكترونية والدفع الإلكتروني) بواسطة الأجهزة المتحركة والمدير الخدمات الآمنة ومركز ابتكار التقنيات المتحركة وذلك من أجل الشروع في إدارة التحول إلى الحكومة الذكية في الدولة. وتعد هذه المهام عوامل تمكن رئيسية لتحقيق نجاح الحكومة الذكية على مستوى الدولة. وبالإمكان دعم هذه الأنشطة بشكل أفضل من خلال خارطة طريق واقعية وعملية تتألف من مهام رئيسية. وقد يكون لذلك أثر هام في اتخاذ الخيارات المناسبة من حيث جميع الأنشطة التي تنفذها هيئة تنظيم الاتصالات.

وملاوة على ذلك، وبموازاة السعي لأن يكون التحول إلى الحكومة الذكية مشروعًا على نطاق الدولة بكاملها، يبدو أن هناك اعتبارات جدية لتحسين التعاون مع الجهات الحكومية المختلفة وفهم متطلباتها من حيث مستوى كفافتها واحتياجاتها وأساليبها في التحول الذاتي لتصبح مؤسسات حكومية تستفيد من العوامل التمكينية للحكومة الذكية.

3-1 الأسلوب والطريقة

تم إعداد مسودة خارطة الطريق استناداً إلى المعلومات التي تم جمعها من مصادر مختلفة، بما في ذلك مواد أساسية حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (السيما التقنيات المتحركة في الإمارات العربية المتحدة واستراتيجية الحكومة الإلكترونية والوثائق ذات الصلة الأخرى المتوفرة لدى هيئة تنظيم الاتصالات في الدولة، إضافة إلى المناقشات مع لجنة الحكومة الذكية في الهيئة والجهات الرئيسية المعنية بالتحول إلى الحكومة الذكية، بما في ذلك الوزارات الرئيسية وهيئة الإمارات للهوية والبنك المركزي وجهات الحكومة الإلكترونية في كل من دبي ورأس الخيمة وأبوظبي.

وتسرى خارطة الطريق بشكل وثيق على خطى الجهات الحالية لحكومة الإمارات الهدافة إلى تحسين شبكة الاتصالات وتحقيق النمو لقطاع تكنولوجيا المعلومات من أجل تحول المؤسسات والجهات الحكومية وتنفيذ الحكومة الذكية.

وتهدف أيضاً إلى مواكبة جهود التطوير الكلية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الدولة. وإضافة إلى ذلك، تحدد خارطة الطريق متى تقوم الحكومة الذكية بتكميله هذه الجهود ومتى تقدم منافع متمنيرة وقيمة مضافة إلى هذه الجهود، وخاصة للحكومة الإلكترونية.

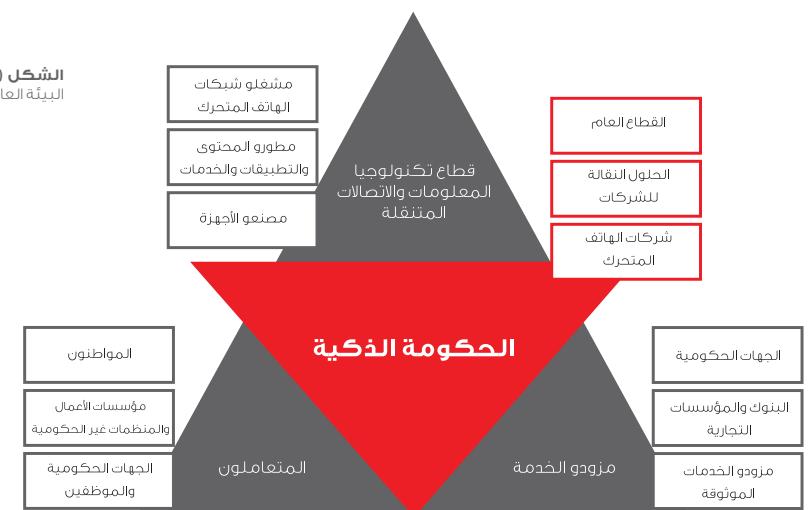
وبهذه الطريقة، يصبح من الممكن تحقيق برنامج عمل ناجح لتنظيم الحكومة الذكية بحيث تصل تقريرياً إلى جميع المواطنين (وخاصة المجتمعات غير المخدومة بشكل كاف والمواطنين الذين يعيشون في المناطق الريفية) وكذلك المتعاملين من مؤسسات الأعمال.

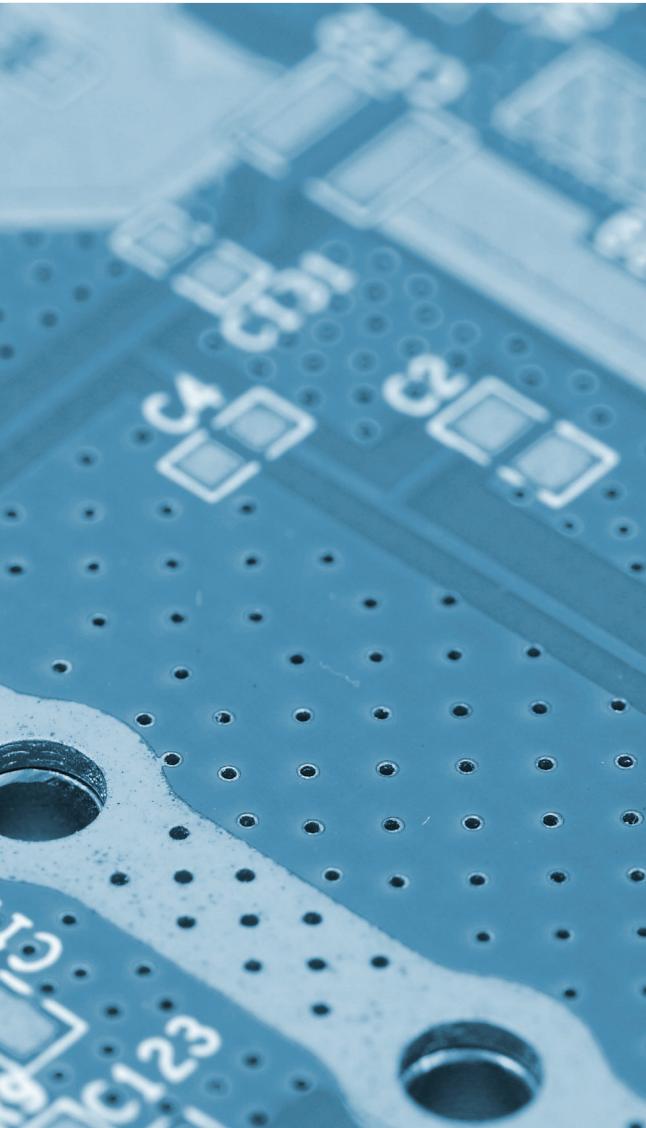
والتعاون. وبالنسبة للقطاع فإن الأطراف المعنية تتضمن جميع المؤسسات ذات الصلة بمنتجات وخدمات الأجهزة المتحركة ابتداءً من مشغلي شبكات الهاتف المتحركة مروراً بمنتجي المعلومات والاتصالات وصولاً إلى مصنعي الأجهزة (أي الهواتف والحسابات الآلي الشخصي اللوحي والحاسب الآلي المحمول). أما فئة مزودي الخدمات فتشمل الجهات الحكومية والمؤسسات الأخرى الداعمة لها في الفالب. فمثلاً قد تساعد البنوك المؤسسات الحكومية في تسهيل خدمات الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة بينما يقدم مدير الخدمات الآمنة (TSM) الدعم لضمان أمن المعاملات وحماية البيانات. ومادة ما تستهدف الخدمات الحكومية فئات معينة من الجمهور، ويشكل المواطنون (المقيمين) الغئة الأكبر بين تلك الفئات. وقد تكون الجهات الحكومية الأخرى وموظفوها من المتعاملين أيضاً إذا كانت خدمات الحكومة الذكية مصممة لاستخدامها من قبل موظفي الحكومة.

للمواطنين فحسب، بل تهدف أيضاً إلى بلوغ موقع رياضي في ميدان الممارسات الدولية. وصرح صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد بأن جميع الجهات الحكومية الاتحادية والمحلية ستقدم خدماتها بصورة مبتكرة وبشكل فعال ينسجم مع الحكومة الذكية خلال 24 شهراً، وأن لدى الحكومة قدرًا كافيًا من الموارد والإمكانيات لتحقيق ذلك النجاح.

2-1 لمحة عن البيئة العامة للحكومة الذكية

يمكن تعريف الحكومة الذكية بأنها الاستخدام الاستراتيجي لجميع أنواع تقنيات الأجهزة المتحركة لتقديم الخدمات العامة للمواطنين. يقدم الشكل (1) لمحة موجزة عن البيئة العامة للحكومة الذكية. تتضمن الحكومة الذكية تبني تقنيات الأجهزة المتحركة واعتمادها في خدمات القطاع العام. وهناك ثلاث مجموعات تمثل الأطراف المعنية فيها وهي: القطاع ومزودو الخدمات





عمل الحكومة على مستوى الدولة، وكيفية تواصل الجهات الحكومية مع بعضها البعض من حيث المعلومات وتدفق العمل، وما يجب عمله لتحسين مشاركة الجهات المعنية وتعزيز الشراكات، في بناء قدرات المتعاملين والجهات الحكومية، وفي إنشاء قطاع تكنولوجيا معلومات واتصالات مساند وإطار فانوني داعم، وتعد كل هذه الأمور ضرورية لتنبئي الحكومة الذكية برنامجاً على مستوى الدولة وتحقق الأهداف المنشودة.

2 - تقييم القدرات والكافعات المتاحة لدى الجهات الحكومية: يتعامل هذا المسار بشكل أساسي مع فهمه والتوصيل إلى طرق لتحسين الوضع الحالي فيما يتعلق بجاهزية الجهات الحكومية لتنفيذ الحكومة الذكية، ويركز هذا المسار فقط على تقييم الوضع فيما يتعلق بقدرات الجهات الحكومية حتى يمكن تنفيذ المسارات التالية بطريقة مباشرة وأكثر فعالية. فمثلاً، سوف يساعد فهم قدرات الجهات الحكومية من حيث استعدادها لتبادل البيانات والتطبيقات في تطوير أساليب أكثر واقعية للخدمات المشتركة (المسار 3). وعلى غرار ذلك، سوف يؤدي فهم الاحتياجات الأمنية إلى تطوير إرشادات أمنية أفضل تمثل جزءاً من المسار التالي، وقد يكون هناك اعتمادية قوية بين هذا المسار والمسارات الأخرى.

3 - إنشاء موارد مشتركة في مختلف الجهات الحكومية على مستوى الدولة: يعد ذلك المسار المركزي لتحسين جاهزية جميع الجهات الحكومية، وخاصة من وجهة النظر التكنولوجية والمشاركة في عدد من النظم على مستوى الدولة، مثل تأسيس شبكة اتحادية (FedNet) والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة أو الذكية وتأسيس بطاقة الهوية الإلكترونية (mID).

تؤدي إلى تحقيق التوازن وتحديد الأولويات بين ما يجب عمله بصورة مثالية ونوع الأنشطة التي يجب أن نوليها الاهتمام قبل غيرها. عملاً على ذلك، بعد التحول إلى الحكومة الذكية برنامجاً متواصلاً بالنسبة لآية دولة، ولهذه السبب، يحتاج التحول إلى مراقبة وتحسين مستمررين وضمان استدامته.



وفي الحقيقة تشير الخطوات المذكورة في النظرة على مبادئ خارطة الطريق أعلاه إلى أربعة مسارات رئيسية لخارطة طريق التحول إلى الحكومة الذكية، وكل منها يحتوي على عدد من المحطات الرئيسية. أما الشكل (3) فيتوسع في توضيح النظرة على مبادئ خارطة الطريق بإزار الأربع مسارات ومجموعات المحطات الأساسية المرتبطة بها. وفيما يلي وصف موجز لهذه المسارات الأربع المتوازية والتي سيتم تناولها بالتفصيل في الأقسام من 3 إلى 6 لاحقاً.

1 - إنشاء بيئه تزدهر فيها الحكومة الذكية: يحتوي هذا المسار على محطات رئيسية تركز على إيجاد الأسس الضرورية لوجود الحكومة الذكية واستدامتها. ويبعد هذا المسار بتأسيس مجموعة إدارة عالية الكفاءة لتطبيق وتنفيذ التحول إلى الحكومة الذكية، أما المحطات الرئيسية الأخرى فإنها تتعامل مع فهم كيفية

استناداً إلى المعلومات التي تم جمعها وبالنظر إلى التطورات الخارجية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأجهزة المتحركة يمكن رسم لمحة لمفاهيم خارطة الطريق كما هو مبين في الشكل (2) أدناه. وهذه لمحة عامة عالية المستوى لخارطة الطريق تبين المجالات الأساسية التي يجب تنفيذ عدد من الإجراءات فيها. وتركز خارطة الطريق أيضاً على ثلاثة مجالات رئيسية على غرار استراتيجية الحكومة الإلكترونية:

- إيجاد بيئه مواطية للحكومة الذكية أول خطوتين (الشكل 2).
- تعزيز مستوى الجاهزية للحكومة الذكية (الخطوة الثالثة (الشكل 2).
- تحقيق سعادة المتعاملين أي المواطنين والجهات الحكومية ومؤسسات الأعمال) (الخطوة الأخيرة (الشكل 2).

وترتبط الخطوتين الأولى والثانية في الشكل (2) بصورة مباشرة بإيجاد البيئة المواطية، أما الخطوة الثالثة، لا وهي تمهيد للمشتركة، فتتضمن مهاماً موجهة لتحقيق تحسينات جوهريه لمستوى الرضا الحالي عن جاهزية الحكومة الذكية في الدولة، وأوّل الخطوة الأخيرة، لا وهي تحقيق سعادة المتعاملين، فإذها تتطلب أن يتم التركيز في جميع مهام خارطة الطريق على الأمور المتعلقة بالمعامل.

ورغم وجود حاجة ملحة لتنفيذ هذه الأنشطة من الآن حتى مايو 2015، تمثل هذه الأمور المجالات الأساسية التي يجب القيام بها خلال فترة زمنية معقولة، وبالنظر إلى نطاق المهام التي يشملها المشروع وتعقيداتها واعتمادها على بعضها البعض إلا أن بعض المهام المقترنة لن يتم إنجازها بشكل كامل بحلول عام 2015. ويتمثل أحد الأدوار المهمة لخارطة الطريق في إظهار محطات العمل والمهام الأساسية التي يمكن أن

خارطة الطريق للتحول إلى الحكومة الذكية

المحطات الرئيسية

- تشكيل مكتب إدارة البرنامج.
- تحديد المقترنات ذات القيمة للجهات المعنية وتسهيل مشاركتها.
- فهم الهيكل والعمليات بين الجهات الحكومية على المستوى الاتحادي والمحللي.
- تطوير سلسلة خدمات متميزة للأجهزة المتحركة في القطاع وتسهيل وصول العامة للشبكات والخدمات اللاسلكية بتكلفة مقبولة.
- تقوية الأساس القانوني.
- بناء قدرات الجهات الحكومية والمعاملين.

- تقييم تطوير الخدمات والتطبيقات والتشارك فيها.
- تقييم تبادل البيانات / المعلومات وقدرations التشغيل التبادلي.
- تقييم الاحتياجات الأمنية والامتثال للمتطلبات الأمنية.
- تقييم متطلبات الموارد والمهارات.

- إنشاء نظام بطاقة الهوية الإلكترونية ونظام التثبت (أي التوقيع الإلكتروني) على الأجهزة المتحركة).
- إنشاء نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة (mPayment).
- إنشاء مدير الخدمات الآمنة.
- إنشاء مركز ابتكار التقنيات المتحركة.
- تمكين تكامل واتصالات البيانات الحكومية الوطنية.
- تمكين استضافة وتبادل التطبيقات والخدمات الحكومية.
- وضع ونشر التعليمات والممارسات الأمنية المشتركة العامة.
- إنشاء شبكة الحكومة الاتحادية (FedNet).

- تعزيز الراحة في الوصول والاستخدام.
- تعزيز قبول الحكومة الذكية.
- تحديد التأييد والتزويد لخدمات المتحركة.
- بناء المجتمعات (خاصة الشرائح غير المخدومة بشكل ملائم).

المسارات الرئيسية

إنشاء بيئه تزدهر فيها الحكومة الذكية

تقييم قدرات وكفاءة الجهات الحكومية

إنشاء موارد مشتركة في مختلف الجهات الحكومية على مستوى الدولة

تحقيق رضا الموطن

4 - تحقيق سعادة المتعامل: يتضمن هذا المسار محطات رئيسية تهدف إلى دعم عملية التحول إلى الحكومة الذكية التي تهتم بمصالح المواطن، وخاصة فيما يتعلق بالمجتمعات غير المخدومة بشكل ملائم والمواطنين الذين يعيشون في أماكن نائية وأولئك المواطنين الذين يعيشون في تجمعات صغيرة، مثل المزارعين والعاطلين عن العمل والطلاب، كما يتعامل مع تعزيز خدمات الحكومة الذكية من أجل تسريعها وضمان قبولها بين المواطنين.

تضمن هذه الوثيقة اعتباراً من القسم 3 مناقشة ووصف تفصيلي على شكل جداول لكل محطة رئيسية مع تحديد المهام الرئيسية الملازمة لها.

2 - أهداف ومخرجات خارطة الطريق

من أجل التنفيذ الفعال لهذه التحسينات، وتنسق هذه الأهداف مع استراتيجية الحكومة الذكية الاتحادية القائمة حالياً من حيث تركيزها على البيئة العامة والجاهزية والاستخدام.

- تقييم وفهم احتياجات ومتطلبات التحول إلى الحكومة الذكية على مستوى الدولة ككل وعلى مستوى كل جهة حكومية.
- إيجاد بيئة ملائمة للجهات الحكومية لتحقيق التحول إلى الحكومة الذكية من خلال البنية التحتية والخدمات والنظم المشتركة والتوجهات والإرشادات المناسبة.

• تعزيز وضمان قبول المواطنين من خلال تقديم خدمات حكومية ذكية مريحة تلبي احتياجاتهم الشخصية.

3-2 المخرجات المتوقعة

سوف ينتفع عن تطبيق هذه الأهداف من خلال توصيات خارطة الطريق نتائج بناءة تتضمن ما يلي:

• مجموعة إدارة قوية (أي لجنة الحكومة الذكية في هيئة تنظيم الاتصالات) أو هيئة لبرنامجه التحول إلى الحكومة الذكية برمتها للوقت الحاضر والمستقبل.

• بيئة عمل مشتركة بين جميع الجهات الحكومية للحلول دون القصور في الكفاءة وتعزيز السرعة والموثوقية طوال تقديم عملية التحول.

• إيجاد نموذج راسخ بدرجة معقولة لمجموعة آمنة وموثوقة بها من المرافق والنظم والخدمات المشتركة وصولاً للتكامل وإنجاز المعاملات. ويتضمن ذلك التسهيلات المشتركة لتطوير التطبيقات والخدمات الإلكترونية ومركز بيانات التكامل ونظم الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة على مستوى الدولة.

• تحقيق أعلى مستوى من الراحة والفائدة التي تضمن القبول الواسع للحكومة الذكية وتحقيق سعادة المتعاملين.

ورعاية المرضى في المنازل) بالأجهزة والتقنيات المتحركة.

4 - العمل المرن: يتعلق ذلك بالجهات الحكومية التي تشجع العمل عن بعد مثل العمل من المنزل والسماح لموظفيها باستخدام الأجهزة المتحركة في المكتب واستخدام تطبيقات الاتصال المباشر (hot desks).

ويجب التأكيد بأن هذه التحسينات عامة ومتوقعة عادة بالنظر إلى أي عملية تحول إلى الحكومة الذكية في أي دولة. وتعتمد كيفية إنجاز هذه التحسينات في الإمارات العربية المتحدة على كيفية تطبيق خارطة الطريق، ومن الواضح أن التحول إلى الحكومة الذكية من خلال البنية التحتية حتى مايو 2015 سوف يتمحور غالباً حول أول مجتمعتين من التحسينات.

ويتمثل التحسين الأول بتحويل الخدمات الإلكترونية الأساسية لتصبح خدمات ذكية. أما التحسين الثاني فسيتمثل في إيجاد خدمات جديدة للحكومة الذكية لا يمكن تقديمها عبر الشبكات السلكية التقليدية من الناحية التكنولوجية كما ورد وصفه في القطة الثانية أعلاه. وبالنظر إلى طبيعة عمليات الجهات الحكومية، فقد يكون هناك عدد من الخدمات المتحركة التي يتمحور حول التحسين الثالث (القوى العاملة المتنقلة). فمثلاً، سوق يستخدم موظفو التفتيش الحكوميين وقوات الأمن وموظفو خدمات الطوارئ أكثر التطبيقات والأجهزة المتحركة تقدماً لتنفيذ واجباتهم. وربما لا يتحمل العمل المرن حالياً موقع أولوية في الإمارات العربية المتحدة، ومع ذلك، يجب على جميع الجهات الحكومية أن تضع في اعتبارها أن الأمور تتحرك نحو هذا الاتجاه، ويجب عليها جميعاً الاستعداد لتنفيذ الأعمال عن بعد وبمرونة في المستقبل.

٢-٢ الأهداف
تركز خارطة الطريق على الأهداف الخاصة التالية

ومستوى النضوج لدى الجهات الحكومية في الإمارات العربية المتحدة. وفي الحقيقة، تركز إحدى المحطات الرئيسية في خارطة الطريق على هذه المسألة تحديداً من خلال العمل بشكل وثيق مع جميع الجهات الحكومية وفهم قدراتها وكفاءاتها.

١-٢ أنواع التحسينات العامة للحكومة الذكية

هناك أربعة طرق متوجهة لتحسين الحكومة الذكية بشكل عام، وقد ترتبط هذه التحسينات بالخدمات الإلكترونية الموجودة للجهات الحكومية أو بخدمات ذكية (mServices) جديدة وفريدة تماماً يتم استخدامها بفضل استخدام تقنيات الأجهزة المتحركة. وفي هذا الإطار، لا تعد الحكومة الذكية امتداداً مسبطاً للحكومة الإلكترونية، ولا يمكن النظر إليها كقناة جديدة لتقديم الخدمات، ويمكن تلخيص مساهمات التحسينات الأربع العامة للحكومة الذكية كما يلي:

١ - التحويل المباشر لبوابة الحكومة الإلكترونية: يمثل ذلك تحويلاً لخدمات مناسبة من بوابة الحكومة الإلكترونية الموجودة إلى خدمات ملائمة للحكومة الذكية، وهذه التحسينات عامة في طبيعتها ويمكن رؤيتها في أي دولة، وتتراوح من الترحيل البسيط لخدمات إلكترونية مختارة مروراً بالمنظومة الرقمية المتقدمة من تطبيقات متقدمة من تطبيقات الذكية، مثل العمل المرن، وبالرغم من أن التحول إلى الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة حتى مايو 2015 سوف يشمل جميع التحسينات الأربع المختلفة المقترنة، إلا أنه يجب على مكتب إدارة البرنامج وكافة الجهات الحكومية إيلاء الاهتمام لما هو ممكن وما

هي خدمات متخصصة للحكومة الذكية لا يمكن توفيرها في الحكومة الإلكترونية التقليدية، ولكنها ممكنة بفضل تطبيقات الأجهزة المتحركة، على سبيل المثال الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة لخدمات النقل العام وموافقات السيارات وتقديم الخدمات المستندة على الموقع.

٣ - خدمات العمال المتنقلين: يمثل هذا مجالاً لأنوطة العمل الميداني حيث يتم تجهيز موظفي الحكومة العاملين خارج المكاتب (مثل موظفي خدمات الطوارئ وخدمات التفتيش

الرئيسية والمهام الرئيسية التي ترمي جمعها إلى تحقيق "ضا" جميع المواطنين والمقيمين في الدولة من خلال استخدام الخدمات العامة للأجهزة المتحركة. وتصف خارطة الطريق بصورة أساسية كيف يمكن أن يحدث هذا التحول، وكيف يمكن للجهات الحكومية تبني تقنيات الأجهزة المتحركة والشروع في تقديم الخدمات عن طريق الأجهزة المتحركة.

وبناءً على ذلك، نتناول في هذا القسم أنواع التحسينات العامة التي يمكن توقع تحققها من أي تطبيق للتحول إلى الحكومة الذكية، وسوف يحدد ذلك لمحنة عامة حول ما الذي يمكن تتحققه التحسينات الأربع العامة للحكومة الذكية، وبعد ذلك، سوف يتم شرح الأهداف والنتائج المحددة لخارطة الطريق.

ويقدم القسم ١-٢ أربعة طرق عامة تحقق فيها الحكومة الذكية تأثيراً على التحول من الحكومة الإلكترونية إلى الحكومة الذكية، وهذه التحسينات عامة في طبيعتها ويمكن رؤيتها في أي دولة، وتتراوح من الترحيل البسيط لخدمات إلكترونية مختارة مروراً بالمنظومة الرقمية المتقدمة من تطبيقات الذكية، مثل العمل المرن، وبالرغم من أن التحول إلى الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة حتى مايو 2015 سوف يشمل جميع التحسينات الأربع المختلفة المقترنة، إلا أنه يجب على مكتب إدارة البرنامج وكافة الجهات الحكومية إيلاء الاهتمام لما هو ممكن وما هي خدمات متخصصة للحكومة الذكية لا يمكن توفيرها في الحكومة الإلكترونية التقليدية، ولكنها ممكنة بفضل تطبيقات الأجهزة المتحركة، على سبيل المثال الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة لخدمات النقل العام وموافقات السيارات وتقديم الخدمات المستندة على الموقع.

3 - المسار (1) : إنشاء بيئة تزدهر فيها الحكومة الذكية

المخرجات:
التوصل إلى أسلوب إداري مناسب يستجيب لاحتياجات الجهات المختلفة، والذي من شأنه أن يسهل وينشئ وينفذ المهام الرئيسية المشتركة فضلاً عن توجيه الوحدات الحكومية طوال عمليات التحول.

النتائج المستهدفة:
فريق إدارة عالي الكفاءة مسؤول عن تنفيذ خارطة الطريق.

1-3 تشكيّل الإدارة لبرنامج التحول إلى الحكومة الذكية

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6	مكتب إدارة البرنامج	تشكيل وتحديد الأنشطة المركبة ودور الإدارة	1-1-3

المخرجات: التوصل إلى أسلوب إداري مناسب يستجيب لاحتياجات الجهات المختلفة، والذي من شأنه أن يسهل وينشئ وينفذ المهام الرئيسية المشتركة فضلاً عن توجيه الوحدات الحكومية طوال عمليات التحول.

2- المقتراحات ذات القيمة للجهات المعنية وإشارتها

يمكن أن يكون التحول إلى الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة ممكناً من دون إنشاء شراكة قوية مع الجهات المعنية الرئيسية والتي تحمل بعض المهام التي تتطوّي على تحديات قابلة للتنفيذ. علاوة على التقويض السياسي للمهم المموجود فعلاً، ينبغي أن يجلب برنامج التحول قيمة محددة بشكل واضح لجميع الجهات المعنية على نطاق واسع من أجل إثبات وجوده كمبادرة ذات مصداقية عالية ومدعومة

المهام الرئيسية: مـ ١-٣ تحديد الأنشطة المركزية ودور الإدارة:

كما أسلفنا أعلاه، من المهم تحليل وتقرير نوع الأنشطة الإدارية اللازمة لتحقيق النجاح في التحول إلى الحكومة الذكية لأن ذلك سيساعد في تحديد نطاق وهيكل الأنشطة التي سوف تعكس عليها الإدارة. وتشمل بعض الأنشطة النموذجية التي سوف تتولاها وحدة إدارة البرنامج ما يلي:

- صقل وتنظيم وتنفيذ المحطات الرئيسية لخارطة الطريق من النواحي الاستراتيجية.
- تنسيق وتنفيذ مراحل التحول الكلي إلى الحكومة الذكية من خلال العمل مع اللجان المشكلة فعلاً والتنسيق معها. ومن بين هذه المراحل:
 - توفير الإرشادات والبيانات والمعايير وأفضل الممارسات في الجهات المختلفة.
 - تمكين الأمان وتبادل البيانات والتكميل واعتماد تقنيات الأجهزة المتحركة وإدارة التطبيقات وإدارة الأجهزة للجهات المختلفة.
 - مساعدة جميع الجهات لتحديد أولوياتها للانتقال إلى الحكومة الذكية.
 - تمكين التعاون والتواصل بين الجهات المختلفة وتعزيز خدمات الأجهزة المتحركة المتکاملة.

- تسهيل التخطيط وتطوير التطبيقات لتجنب أوجه القصور.
- تحديد وتنفيذ الخدمات المشتركة لاستخدام الجهات، مثل نظم الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة.

• نظرية قوية للإدارة، والتي يمكن أن تمثل في إنشاء هيئة منفصلة تكون مسؤولة مسؤولية كاملة عن إدارة عملية التحول إلى الحكومة الذكية برمتها في الوقت الحاضر وفي المستقبل. وسوف تختلط هذه الهيئة في العمل بشكل وثيق مع الجهات الحكومية لإزالة أوجه القصور والإدراجه في العديد من المجالات من هذا التحول فضلاً عن إشاء وصياغة البنية التحتية المشتركة، وربما تشارك أيضاً في بناء تطبيقات أو خدمات موحدة في مختلف الجهات الحكومية. ويجب اختيار أحد هذين الخيارين في مستهل المشروع. كما يجب تحديد الهيكل المناسب لمكتب إدارة البرنامج ودوره بشكل واضح ومحدد. ويجب أن تكون الإدارة ذات كفاءة وأن تظهر أيضاً الاستدامة في الأدوار التي تؤديها.

الوضع الحالي: إدارة التحول إلى الحكومة الذكية

حالياً تولى هيئة تنظيم الاتصالات مهام الإدارة التنفيذية لبرنامج الحكومة الذكية، حيث تم تشكيل لجنة الحكومة الذكية التي يمثل أعضاءها 3 إدارات وتحديداً دائرة السياسات والبرامج ودائرة التطوير ودائرة عمليات الحكومة الإلكترونية. وتتبع هذه اللجنة إدارة إلى لجنة عليا مكونة من ممثلي عن عدة جهات معنية، مثل هيئة تنظيم الاتصالات ومشغلي شبكات الهواتف المتنقلة (اتصالات دو) وغيرها.

ويُظهر الهيكل الحالي بأن التحول إلى الحكومة الذكية لا يزال جزءاً من أحد الوظائف الثلاثة الرئيسية لهيئة تنظيم الاتصالات، ألا وهو الإشراف على قطاع المعلومات والحكومة الإلكترونية. وبالتالي فإنه يمثل جزءاً من استراتيجية الحكومة الذكية الحالية.

3- إنشاء مكتب إدارة البرنامج

يتطلب التحول إلى الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة وجود قيادة قوية لإدارة وتنفيذ البرنامج بكماله من الآن ولغاية مايو 2015 وأيضاً في السنوات المقبلة. وسوف يكون مكتب إدارة البرنامج مسؤولاً عن تنفيذ خارطة الطريق. ويجب أن تكون قوته متوازنة مع وجود درجة كبيرة من الموثوقية اللازمة في تنفيذ برنامج الحكومة الذكية.

يستعرض القسم 3-7 واجبات ومسؤوليات مكتب إدارة البرنامج بقدر علاقتها بالتنفيذ، حيث سيتم التعريف بمكتب إدارة البرنامج مع عرض حول "ما هي الأدوار والمسؤوليات الرئيسية التي يجب توفرها لهذه القيادة؟".

وبالنظر إلى مستوى تعقيد العملية وال فترة الزمنية للتحول إلى الحكومة الذكية لا ينصح باتباع منهج مبسط للإدارة. فمن المهم للغاية إدراك أن جهاز الإدارة يجب أن يتمتع بالكفاءة في توجيه جميع الأنشطة المفضلة في خارطة الطريق، إضافة إلى الأنشطة التي قد تطرأ أثناء العمل لبلوغ الأهداف لعام 2015. ويعد ذلك متطلباً أساسياً لأسلوب التنفيذ المقترن في نهاية هذا التقرير. وقد يكون هناك أسلوبين مختلفين لإدارة كامل البرنامج ألا وهم:

- نظرة منهاونة للإدارة، والتي سينتزع عنها أداء وظيفي محدود مثل تقديم خدمات المراقبة والمشورة فقط للجهات الحكومية في عمليات تحولها إلى الحكومة الذكية. وبينما هذا التوجه مشابهاً جداً للممارسة القائمة حيث تهدف هيئة تنظيم الاتصالات إلى إدارة البرنامج من خلال لجنة مختصة للحكومة الذكية.

3 - المسار (1) : إنشاء بيئة تزدهر فيها الحكومة الذكية

الصلاحيات والمسؤوليات وتدفق العمل والعمليات وتبادل البيانات إن هذة النظرة الهيكلية والإجرائية والمترادفة لجميع المؤسسات الحكومية في الدولة ضرورية جداً لتأمين الوسائل للجهات الحكومية لتقاسم البيانات والمعلومات وتحقيق التكامل الناجح.

- إلزام الجهات المعنية كلما كان ذلك مناسباً، بشكل رسمي بمساهماتها في التحول إلى الحكومة الذكية.

2- طرح القيمة وإشراك الجهات المعنية

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6	●	تحديد الجهات المعنية والعمل معها لإيجاد البيئة المواتية للتتحول إلى الحكومة الذكية	1-2-3
	●	تحديد إدارة البرنامج القيمة لجميع الجهات المعنية بصورة موسعة، مثل المقيمين والزوار ومؤسسات الأعمال في الدولة	2-2-3

المخرجات: دعم عالي المستوى من جميع الجهات المعنية التي لديها تأثير قوي على نجاح التحول إلى الحكومة الذكية.

3-3 هيكل وعمليات الجهات الحكومية على المستوى الاتحادي والمحللي

تحاول الإمارات العربية المتحدة تحقيق التحول إلى الحكومة الذكية في جميع أنحاء الدولة بحيث يتم تحقيق هذا التكامل في جميع الجهات الحكومية. وتعد هذه النظرة الشاملة أسلوباً جديداً ينطوي على تحديات بالمقارنة مع عمالة التنفيذ الناجحة العديدة للحكومة الذكية في كل إمارة. ومن أجل تحقيق ذلك، يجب دراسة أنشطة وعمليات كلاً من الجهات الحكومية الاتحادية والمحلية من حيث

المهام الرئيسية:**م.ر 3-2-1 تحديد الجهات المعنية الرئيسية والعمل معها لإيجاد البيئة المواتية لعملية التحول إلى الحكومة الذكية.**

تم تحديد بعض الشركاء الرئيسيين فعلاً. ومن المهم كذلك أن يتم تحديد الأدوار المحددة بشكل واضح، والقيمة التي تحصل عليها كل جهة معنية كونها جزءاً من كل محطة من المحطات الرئيسية خاصة في المشاريع الحساسة على نطاق الدولة، مثل الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة. كما يجب تحديد المجالات المحتملة التي يمكن أن تعيق التعاون المستدام ووضع وتنفيذ جدول عمل لضمان التعاون المستمر.

م.ر 3-2-2 تحديد وتحقيق القيمة لجميع الجهات المعنية بصورة موسعة، مثل المقيمين والزوار ومؤسسات الأعمال في الدولة:

بالإضافة إلى الجهات المعنية الرئيسية، من المهم أن ندرك أن نجاح التحول إلى الحكومة الذكية في الدولة يعتمد بشكل كبير على تلك الجهات المعنية الأخرى التي تشكل جزءاً من المنظومة العامة مثل الزوار وجميع المقيمين من الأصول المختلفة ومؤسسات الأعمال. ولذلك يجب أيضاً تحديد جميع هذه الأطراف مع تحديد الأسلوب الملائم لتحقيق القيمة لهم في المرحلة الأولى للمشروع.

المخرجات: دعم عالي المستوى من جميع الجهات المعنية التي لديها تأثير قوي على نجاح التحول إلى الحكومة الذكية.

النتائج المستهدفة:

- تحديد واستقطاب جميع الجهات المعنية ذات الصلة.
- تحديد الأدوار والمسؤوليات والمكاسب المترادفة وفرص التعاون مع كل جهة معنية.

في كافة أرجاء الدولة. وينبغي أن يؤدي ذلك إلى شراكات قيمة ضمن الحكومة ومع القطاع الخاص بما يساهم في الجوانب المختلفة للتحول إلى الحكومة الذكية.

الوضع الحالي: طرح القيمة للجهات المعنية وإشراكها

تعمل الإدارة الحالية بشكل وثيق مع الجهات المعنية التالية:

مكتب رئاسة مجلس الوزراء
وزارة العمل
وزارة المالية
وزارة الداخلية
وزارة العدل
البنك المركزي
هيئة الإمارات للهوية
كلام من مشغلي شبكات الهاتف المتحرك - اتصالات ودو

جميع برامج الحكومة الذكية، مثل حكومة دبي الذكية وحكومة أبوظبي الذكية ... الخ.

وبالإضافة إلى الجهات المذكورة أعلاه، تعد المؤسسات التعليمية جهات معنية رئيسية في برامج بناء القدرات الموجهة إلى موظفي الحكومة.

ويبعد أن جميع الجهات المعنية تظهر حماساً كافياً لتكون جزءاً من برنامج الحكومة الذكية. ويبعد أنها مستعدة لدعم نجاح المبادرة من خلال إشراك كفاءاتها في العملية. وسوف تتولى هيئة الإمارات للهوية المسؤلية عن إدارة بطاقة الهوية الإلكترونية من خلال التسجيل والتحقق من الجهاز.

أما البنك المركزي / وزارة المالية فسيشاركان في الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة. وسوف تتولى وزارة العدل إعداد قانون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالصورة الملائمة للتطورات الجديدة للأجهزة المتحركة. وسوف يشارك كلاً من مشغلي شبكات الهاتف المتحرك (الاتصالات ودو) بإاتاحة البنية التحتية الكلية لبرنامج التحول إلى الحكومة الذكية.

3- المسار (1): إنشاء بيئة تزدهر فيها الحكومة الذكية

4- تطوير سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة وتسهيل وصول العامة للشبكات والخدمات اللائκية بتكلفة مقبولة

يعد قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأجهزة المتحركة عاملاً أساسياً لدعم التحول إلى الحكومة الذكية على نطاق الدولة، حيث أن هناك حاجة لوجود الشركات ذات الصلة ب المنتجات وخدمات الأجهزة المتحركة، مثل :

- مصنوع الأجهزة.
- منتجو المحتوى.
- مزودو حلول الأجهزة المتحركة.
- مشغلو شبكات الأجهزة المتحركة.
- الشركات الناقلة.

ومن شأن ذلك تسهيل تطوير آلاف عروض خدمات الأجهزة المتحركة من قبل الحكومة. كما أن القطاع بحاجة للقوى العاملة الماهرة والمناسبة. يضاف إلى ذلك أن هناك حاجة لوجود منافسة إيجابية في القطاع لتحقيق الوصول السهل من قبل العامة إلى خدمات الأجهزة المتحركة بتكلفة معقولة، الأمر الذي يعد عاملاً حاسماً لقبول المواطنين واستخدامه لهذه التقنيات.

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6	مكتب إدارة البرنامج وهيكل وعمليات جميع الجهات الحكومية في الدولة	دارسة تنظيم البرنامج وهيكل وعمليات جميع الجهات الحكومية في الدولة	1-3-3

المخرجات: سوف يساعد العمل مع جميع الجهات الحكومية إدارة البرنامج على تقييم متطلبات الخدمات المشتركة وتنسيقها والتخطيط لها (بما في ذلك الخبرات وأفضل الممارسات والأساليب المتعارف عليها للتنفيذ) فضلاً عن تحسين التعاون بين كافة الجهات الحكومية بما في ذلك تكامل البيانات بين الجهات الحكومية.

المخرجات:

سوف يساعد العمل مع جميع الجهات الحكومية إدارة البرنامج على تقييم متطلبات الخدمات المشتركة وتنسيقها والتخطيط لها (بما في ذلك الخبرات وأفضل الممارسات والأساليب المتعارف عليها للتنفيذ) فضلاً عن تحسين التعاون بين كافة الجهات الحكومية بما في ذلك تكامل البيانات بين الجهات الحكومية.

النتائج المستهدفة:

- تحديد ورفع تقرير عن هيكل محدد بشكل واضح لتدفق الاتصالات والمعلومات بين جميع الجهات الحكومية في الدولة.
- تحديد ورفع تقرير عن هيكل صالحيات ومسئولييات الجهات الحكومية.
- تحديد ورفع تقرير عن المجال الرئيسي لتكامل البيانات وتبادل المعلومات والتعاون المحتمل بين الجهات الحكومية.

3- هيكل وعمليات الجهات الحكومية على المستوى الاتحادي والمحلّي

الوضع الحالي:

هيكل وعمليات الجهات الحكومية على المستوى الاتحادي والمحلّي

الإمارات العربية المتحدة دولة ملكية دستورية يرأسها رئيس، وتتكون من سبعة إمارات وهي أبوظبي ودبي والشارقة وعجمان والفجيرة وأم القيوين ورأس الخيمة. وتعد أبوظبي عاصمة الاتحاد.

يضم النظام الاتحادي للحكومة المحلية ومجلس الأعلى والمحكمة الاتحادية العليا، التي تمثل السلطة القضائية المستقلة. ويعمل مكتب رئاسة مجلس الوزراء بشكل وثيق مع أنشطة تنفيذ الحكومة الإلكترونية وحكومة أبوظبي الإلكترونية. وإضافة إلى ذلك، هناك عدد من الوسائل الإلكترونية التي تقدمها الجهات المحلية والاتحادية. وقد تحقق نجاحاً تاماً في تنفيذ الحكومة الإلكترونية الاتحادية والحكومة الإلكترونية في كل إمارة. أما برنامج الحكومة الذكية، على النقيض من الحكومة الإلكترونية في كل إمارة، فمن المخطط أن تكون مشرعاً وطنياً شاملًا يعطي جميع أنحاء الدولة. ومع ذلك، هناك تحديات محتملة في إيجاد بيئة عمل تفاعلية بين جميع الوحدات الحكومية داخل الدولة، مثل:

- هناك مستويات مختلفة من النفع لبرنامج الحكومة الإلكترونية في الإمارات السبع.
- هناك منافسة أكثر من التعاون في التنفيذ العام لبرنامج الحكومة الإلكترونية.
- لا يوجد نموذج حوكمة واضح لبرنامج الحكومة الإلكترونية في جميع أنحاء الدولة.

وبالإمكان التعامل مع هذه التحديات المحتملة من خلال ما يلي:

- تطوير نموذج حوكمة واضح لبرنامج الحكومة الإلكترونية بحيث يحدد أدوار ومسئولييات جميع الجهات المعنية من أجل إنشاء بيئة متكاملة ومشتركة في ظل قيادة متصرفة.
- وضع وتنفيذ خطة مصممة جيداً لإشراك الجهات المعنية لتصبح مؤيدة وداعمة لنجاح الحكومة الذكية.
- تطبيق خطة اتصالات: يجب تطوير خطة مفصلة لإدارة الاتصالات الداخلية والخارجية مع الجهات المعنية الرئيسية فضلاً عن اعتماد أساليب لإدارة التغيير.

المهام الرئيسية:

٤-٣-٣ ١- دارسة تنظيم وهيكل وعمليات

جميع الجهات الحكومية في الدولة

يتطلب جعل مشروع التحول إلى الحكومة الذكية مشرعاً وطنياً تعاوناً وثيقاً بين جميع الجهات الحكومية، ولا سيما مع جميع سلطات الحكومة الإلكترونية في كل إمارة. وبعد ذلك، أمراً مهماً بشكّل استثنائي بالنسبة للخدمات المشتركة الرئيسية وأيضاً من أجل تكامل البيانات والتشغيل التبادلي. ويعتمد

الموارد	المهام الرئيسية	الآجال
الموارد	المهام الرئيسية	الآجال
الإطار الزمني (أشهر)	الآجال	الموارد
24 18 12 6	1-4-3	المهام الرئيسية
●	●	●
مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات	اجتذاب الشركات في سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة إلى الدولة	مكتب الشركات في سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة إلى الدولة
●	●	●
مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات	تشجيع تملك المهاجرة الحكومية	تشجيع تملك المهاجرة الحكومية
●	●	●
مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات	تأمين الوصول المجاني أو بأسعار مقبولة للخدمات الحكومية	إنشاء الوصول المجاني أو بأسعار مقبولة للخدمات الحكومية
●	●	●
المهارات: قطاع تكنولوجيا المعلومات واتصالات للأجهزة المتحركة يعمل بشكل سليم و يقدم الدعم الكافي لعملية التحول إلى الحكومة الذكية، إضافةً إلى الوصول السهل والمريح للخدمات الحكومية.	المهام: 4-3-1 اجتذاب الشركات في سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة إلى الدولة	المهام: 4-3-2 تشجيع تملك المهاجرة الحكومية

المهام الرئيسية:

م.ر 4-3-1 اجتذاب الشركات في سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة إلى الدولة
 إذا أردنا تشكيل ديناميات هذا القطاع لتكون داعمة لمبادرة الحكومة الذكية في الدولة، من المهم أن يتم تنظيم القطاع وفقاً لذلك. وينبغي أن تعمل النماذج المبتكرة للشراكة بين القطاعين العام والخاص معاً بقيادة هيئة تنظيم الاتصالات لضمان حضور شركات المتحرك (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) وعملياتها في سلسلة القيمة في الدولة لكي تتمكن من تقديم الخدمات للجهات الحكومية، وهي الخدمات المطلوبة من النواحي التقنية والتشغيلية لتطوير الحكومة الذكية. ولن يدعم حضورها مساعي تحقيق التحول إلى الحكومة الإلكترونية بالتعاون الوثيق فحسب، بل وسيفرأ أيضاً عن ديناميات وفرص توسيف جديدة في القطاع.

م.ر 4-3-2 تشجيع تملك المهاجرة الحكومية

تجدد بعض مبادرات لتنمية المهارات المطلوبة من قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأجهزة المتحركة ومشروع التحول إلى الحكومة الذكية ككل. ويمكن توسيع هذه المبادرات وموائمتها مع مبادرة الحكومة الذكية، وبذلك تصبح جزءاً بارزاً من بناء القدرات ومركز ابتكار التقنيات المتحركة.

م.ر 4-3-3 تأمين الوصول المجاني أو بأسعار مقبولة للخدمات الحكومية

يجب أن لا يحدث إبطاء أو إعاقة للوصول لخدمات الحكومة الذكية بسبب الكلفة بعد كل هذا القدر الكبير من الجهود المبذولة لإنجاز عملية التحول. ويجب وضع خطة بين مشغلي شبكات الهاتف المتحرك والحكومة لتقديم وصول مجاني أو بأسعار مقبولة للخدمات الذكية لكل من الجهات الحكومية والمواطنين.

الوضع الحالي:

تطوير سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة وتسهيل وصول العامة للشبكات والخدمات اللاسلكية بتكلفة مقبولة

سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة: قد يكون تطوير سلسلة القيمة للأجهزة المتحركة في الإمارات العربية المتحدة أسهل مما كنا نعتقد حيث أن هناك مؤشرات قوية بأن القطاع الخاص سيتبع التوجه الذي حدد طلب التقنيات المتحركة في الدولة. وهناك حالياً بعض الشركات العامة في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأجهزة المتحركة وقد تكون الموارد ذات الصلة متوفرة في شكل شركات مسجلة رسمياً، ومع ذلك قد لا تكون حاضرة فعلياً أو عاملة في الدولة. وفي حال تناهى هذا الاتجاه قد تزيد من الشركات في سلسلة القيمة تعمل فعلياً وتعميم التحول إلى الحكومة الذكية.

سوف تعتمد معظم الجهات الحكومية على مزودي حلول التقنيات المتحركة عند تطوير خدماتها الذكية. وسيوفر عمل هذه الشركات في الإمارات العربية المتحدة فرصاً عديدة للجهات الحكومية للعمل بشكل وثيق مع المطابقة من التحول إلى الحكومة الذكية، مما يمكنها من فهمه ومتباقة المنت�بات بشكل أفضل. وبذلك تُعد عملية تشجيع حضور الشركات في الإمارات العربية المتحدة وإيجاد شراكة قوية بين القطاعين العام والخاص فرصة هامة يجب استثمارها بكل اهتمام.

متطلبات المهارة، تم إجراء دراسة لفهم متطلبات الموارد البشرية لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على مستوى الدولة استناداً إلى معطيات مقدمة من هيئة تنظيم الاتصالات. وأظهرت الدراسة الحاجة لتوسيع الموارد البشرية ذات المهارة العالمية إلى المستوى الذي يلبي المتطلبات الملحّة لهذا القطاع الذي يشهد نمواً وتوسعاً مضطرداً.

ومن أجل تحقيق هذا الهدف وتعزيز قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أطلقت هيئة تنظيم الاتصالات عدة مبادرات مثل:

- صندوق الاتصالات ونظم المعلومات لتحقيق تقديم سريع وتصاعدي ومتين ضمن هذا القطاع في الإمارات العربية المتحدة؛ وإحداث طفرة ابتكار ضمن القطاع - رأس المال الفكري والقيادة التكنولوجية والبيئات الذكية والأفكار الابتكارية ومشاريع حاضنة جديدة.

- برنامج يعتنّ ببناء قوة عاملة متخصصة ومدرية حيداً في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الدولة لسد النّفّرة بين المخرجات التعليمية والاحتياجات الناشئة لسوق العمل المتغير على التخصصات الرائدة في المجالات العلمية والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتخصصات الرئيسية.

- رعاية العديد من الجوازات المتعلقة بتنمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مثل جواز الأجهزة المتحركة. ويوجد أيضاً عدّة من المبادرات الأكاديمية التي توفر تدريبات على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين قدرات العمالة الماهرة في القطاع من أكاديمية اتصالات.

وصول الجمهور إلى الخدمات الحكومية: تسعى هيئة تنظيم الاتصالات إلى تنظيم وتسهيل توفير الوصول المجاني أو بأسعار مقبولة للجمهور للوصول لخدمات الحكومة الذكية في الدولة. وينبغي أن يكون كلاً من

3- المسار (1): إنشاء بيئة تزدهر فيها الحكومة الذكية

الوضع الحالي: بناء القدرات في كل مكان

يبدو أن الجهات الحكومية تدرك الضرورة الملحة للتحول إلى الحكومة الذكية، ومع ذلك يبدو أن هناك افتقاراً لفهم العام للعملية الكاملة، الأمر الذي يجب معالجته بعناية، وتنظر الجهات الاتحادية والمحلية الإرشادات والتوصيات حول التحول من أجل بناء القدرات المطلوبة للتنفيذ. وقد تأعب مادرة مركز ابتكار التقنيات المتراكمة، رغم أنه ليس مجرد مركز تدريب، دور المؤسسة الرئيسية في هذا المجال وصولاً إلى تحقيق التوجه العام للتحول إلى الحكومة الذكية لأن من شأن ذلك أن يجمع الأطراف الناشطة الرئيسية معاً لتحليل مسألة الافتقار للقدرات والعمل على بناءها.

أما بالنسبة للمواطنين، فقد أصبح استخدام الأجهزة المتراكمة عرفاً سائداً في الإمارات العربية المتحدة، سواءً كانت أجهزة متراكمة أو هواتف ذكية أو حاسيبات لوحية، وقد بلغت نسبة انتشار الهواتف الذكية 62%، مما يشير إلى وجود مستوى من النضج في الإقبال على التقنية الجديدة. كما أن الأرقام الخاصة باستخدام التطبيقات فهي عالية لدى مستخدمي الهواتف الذكية؛ يستخدم الناس ما معدله 27 تطبيقاً مثيناً على هواتفهم الذكية و 64% منهم يتصلون بالإنترنت على الأقل مرة واحدة في اليوم باستخدام هواتفهم الذكية. وتشير كل هذه الحقائق إلى وجود قاعدة جيدة لبناء قدرات المواطنين.

سواءً، يعتمد نجاح التنفيذ المتبين للحكومة الذكية اعتماداً كبيراً على قوة الأوضاع الأساسية في جانبي العرض والطلب. وفي دولة الإمارات العربية المتحدة، البنية التحتية المطلوبة متوفرة على نطاق واسع مما يضيف مؤشراً إيجابياً على التحول الناجح إلى الحكومة الذكية. ومن هنا، فإن المسائل الرئيسية المتبقية التي يجب التعامل معها تتعلق بشكل رئيسي بسؤال كيفية تعزيز القدرات على المستوى الحكومي وكذلك على مستوى الجمهور. سوف نخلص في الأقسام التالية مسألة بناء القدرات على هذين المستويين، أي بناء القدرة المؤسسية وبناء قدرات المواطن.

الجهات المعنية الرئيسية: مركز ابتكار التقنيات المتراكمة وصناعة القرار والجهات الحكومية الاتحادية والمواطنين ومدراء المشاريع وإمارات تكنولوجيا المعلومات في الجهات الحكومية والجامعات.

بناء القدرات المؤسسية: كما هو الحال في جميع أنواع عمليات التحول، تحتاج المؤسسات عموماً إلى تغييرات معمينة وإعادة هيكلة أعمالها وتحسين مهاراتها وبناء قدراتها على مسار الحكومة الذكية. وسوف يكون هناك قصوراً لا مفر منه في حواب تنظيمية معينة في أي استراتيجية خدمية جديدة؛ وسوف تحتاج الموارد البشرية إلى دعم تعليمي للتقنية الجديدة وتدفق الأعمال؛ وسوف تحتاج بعض الإدارات إلى دعم إضافي لامتنال للمطالب الجديدة للتحول. ويجب على واضعي السياسات تحليل الموارد البشرية الحالية والمهارات والقدرات بشكل دقيق وشامل واتخاذ الخطوات الاستباقية لتحسين جاهزية تحول الخدمات بين الموظفين العموميين، وذلك من أجل ضمان التحول السلس إلى الحكومة الذكية.

المتحركة، ويجب أن يعالج الإطار القانوني أيضاً الامتだادات التجارية لهذه الخدمات وحماية البيانات والخصوصية.

المخرجات: أساس قانوني قوي للمعاملات المعتمدة على التقنيات المتراكمة، مثل استخدام الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة وقبول الاتصالات غير الورقية.

النتائج المستهدفة: ضمان وضع تشريعات موضع التنفيذ للمجالات التالية:

• دعم أنشطة التحول إلى الحكومة الذكية.
• إنشاء خدمات الحكومة الذكية والاستفادة منها.

5-3 تقوية الأساس القانوني

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6		مراجعة قانون الاتصالات. تكنولوجي المعلومات والاتصالات ليشمل وزارة العدل	1-3 هيئة تنظيم تكنولوجي المعلومات مكتب إدارة البرنامج، اتصالات الأجهزة المتحركة وأحكام لمعاملات الأجهزة المتحركة.

المخرجات: أساس قانوني متين للمعاملات المعتمدة على التقنيات المتراكمة، مثل استخدام الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة وقبول الاتصالات غير الورقية.

3- بناء القدرات في كل مكان

يحتاج التحول إلى الحكومة الذكية إلى استيفاء متطلبات هامة تتعلق ببناء القدرات الموجودة للمؤسسات الحكومية والمواطنين على ص

3- تقوية الأساس القانوني

تعاني معظم منظارات الحكومة الإلكترونية والحكومة الذكية من الركود بسبب غياب الإطار القانوني. ومن هنا فإن وجود أساس قانوني قوي سيؤدي إلى دعم عروض الخدمات والمعاملات والثقة وحماية البيانات وخصوصية المواطنين والمستفيدين.

الوضع الحالي: تقوية الأساس القانوني

يسند الإطار القانوني الحالي في الإمارات العربية المتحدة على القانون الاتحادي للتجارة الإلكترونية والمعاملات الصادر في عام 2006. وهذا القانون يصفه حالياً ليس كافية لخطوة التطورات الجديدة في التحول إلى الحكومة الذكية مثل الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة (إملاً هناك قانون يفرض بأن تتم جميع المعاملات المتعلقة بالحكومة لكي لا يندر المدحوم الإلكتروني - والمعاملات والتوصيات بواسطة الهاتف المتحرك وتبادل البيانات وحمايتها، وعلىه، فإن جميع هذه القوانين تحتاج إلى المزيد من التطوير).

وتتيح هيئة تنظيم الاتصالات العمل مع الجهات المعنية ذات الصلة (مثل وزارة العدل) لصياغة مسودة قانون رقمي شامل.

المهام الرئيسية:

5-3-1 مراجعة قانون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ليشمل اتصالات الأجهزة المتحركة وأحكام لمعاملات الأجهزة المتحركة

تميل الكثير من الدول في الغالب إلى عدم التسرع في دعم التطورات الرقمية بأساس قانوني قوي. ومن المهم أن يتزامن سير العمل نحو التحول إلى الحكومة الذكية مع إنشاء إطار قانوني يهدف إلى إيجاد أساس لنشر واسع النطاق للتطبيقات الرئيسية على مستوى الأجهزة مثل الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة

المواطنين المعنيين لاستكشاف احتياجاتهم وقدراتهم المحددة. وسوف تسهل مؤسسات المجتمع عملية تحليل سلوكيات استخدام المجتمع وقدراته الفنية، إضافةً إلى تحديد نوع التدريب الذي سيكون الأنسب لكل حالة.

المخرجات:

جاهزية محسنة لدى الجهات الحكومية الاتحادية والمواطنين كما هو مطلوب للتحول إلى الحكومة الذكية فيما يتعلق بالمهارات والقدرات.

النتائج المستهدفة:

- تصميم وتنفيذ برامج التوعية والتدريب وتطوير المهارات للجهات الحكومية.
- تصميم وتنفيذ برامج التوعية والتدريب وتطوير المهارات للمواطنين.
- تصميم وتنفيذ برامج التوعية والتدريب وتطوير المهارات لمؤسسات الأعمال والجهات المعنية الأخرى.

داعمة لهم، وتتمثل أقصر الطرق لتحقيق ذلك في إشراك المتعاملين من المراحل الأولى للتحول إلى الحكومة الذكية. كما أن المحافظة على قنوات اتصال ثابتة مع المواطنين بشأن تطوير واستخدام الخدمات المتحركة سيكون عاملًا حاسماً في جميع جوانب التحول إلى الحكومة الذكية وخاصة في بناء قدرات المواطنين.

المهام الرئيسية:

- م.ر 6-3-4 زيادة الوعي بالتحول المقبل في خدمات المواطنين وإشراكهم في العملية:**
- التأكد من إدراك الجمهور للفترة الانتقالية للخدمات الحكومية، وإشراكهم في تطوير الأفكار والمشاركة في تصميم الخدمات. ومن بين الطرق الممكنة التي ترمي إلى إشراك المواطنين أن يتم استطلاع آرائهم من خلال نماذج الملحوظات أو المسروقات عند زيارتهم للمكاتب العامة أو المواقع الرسمية للحكومة، والتأكد من جمع أكبر قدر من المعلومات حول قدراتهم الفنية للحصول على الخدمات ومحاولة تحديد مجالات التحسين المختلقة. وجمع البيانات حول سلوكيات الاستخدام، فضلًا عن محاولة إشراك المواطنين في التدريبات على الخدمات واختبارها.

م.ر 6-3 العمل على الفئات المختلفة للمجتمع ومع المؤسسات المجتمعية لبناء القدرات

تحتاج الفئات المختلفة من المجتمع إلى خدمات مختلفة، ومن هنا سيختلف الطلب على هذه الخدمات اعتماداً على القطاع المجتمعي الذي يتم التعامل معه. فمثلاً تحتاج خدمة الأجهزة المتحركة لصيادي الأسماك قدرات تختلف عن الخدمة المقدمة للمسنين. ولذلك من المستحسن التعاون مع منظمات المجتمع المختلفة لبناء القدرات. ويجب أن تشارك مرافقي التدريب والخدمات التعليمية في هذا الجهد التعاوني للوصول إلى

- صياغة الحلول لسد الفجوات وتمهيد الطريق للتعاون الوثيق بين الجهات.

م.ر 6-3 دعم المؤسسات الحكومية بالتعليم والتدريب وبناء البنية التحتية الفنية:

بعد إجراء دراسة تفصيلية لمتطلبات المهارة في الجهات الحكومية، يجب إيجاد منشآت تربوية مناسبة وبرامج تعلمية ملائمة لتحسين جودة الموارد البشرية.

- تنظيم ندوات حول الأمور العامة المتعلقة بالحكومة الذكية وتقديم شرح للمندوبيين لكامل عملية التحول للحكومة الذكية وأثارها المحتملة على سير العمل والإدارة.
- إعداد إرشادات لإعادة الترتيبات المؤسسية ومناقشتها مع ممثلي الجهة.
- التخطيط لبرنامج تدريب وطني حول بناء البنية التحتية التقنية للجهات المختلفة، مثل الحلول النقالة للشركات. وتشجيع الجهات الحكومية على المشاركة في البرامج وتنويع تجربة التحول لكل جهة يتم تزويدها باتصالات مستمرة.

- تزويد الجهات الحكومية بممرافق تدريب مصممة حسب الطلب وتفوي بالمتطلبات الخاصة لكل مؤسسة من المهمات والقدرات. (انظر القسم 4-5 مرتكز ابتكار التقنيات المتحركة).
- تنظيم برامج تدريب على تكنولوجيا المعلومات مخصصة للوزارات والإدارات الاتحادية والمحلية.

بناء قدرات المواطن: تعد جاهزية المواطن عاملًا هاماً يضاف إلى أهمية الجاهزية المؤسسية لأى مشروع حكومة ذكية ناجح. وبعد جمع المعلومات المحدثة حول سلوكيات الاستخدام الحالية والقدرات الفنية ومتطلبات المهارات للمواطنين أمرًا أساسياً في تقديم خدمات

المهام الرئيسية:

- م.ر 6-3 زيادة الوعي بين الموظفين العموميين وتدريبهم على التحول إلى الحكومة الذكية**
- التأكد من أن المسؤولون الحكوميون يتوفرون بذوق التغييرات المقبلة في إداراتهم ويدركون بشكل تام الحواجز والأهداف وراء التحول إلى الحكومة الذكية. وتشجيع جميع الإدارات بأن تمر التغييرات المخطط لها ضمن سير العمل والخدمات إلى موظفيهم بشكل واضح، وتشجيع الإدارات على:
- التأكد من أن كل مسؤول حكومي لديه فهم واضح حول العملية بأكملها.
 - التفكير بالأسباب المحتملة لمقاومة التغيير واتخاذ الإجراءات اللازمة لضمان التفسير الواضح للمفاسد المحتملة لتدفق العمل والكافحة.
 - إشراك الموظفين لمساهمة في تطوير الأفكار وأفضل الممارسات.

م.ر 6-3 تحليل وتحسين الموارد البشرية والمهارات الموجدة بين الموظفين العموميين

تعد هذه المهمة نقطة الانطلاق لتقدير ما الذي تفتقر له الجهات الحكومية من أجل التحول إلى الحكومة الذكية، وسوف تحدث الخطوات اللاحقة وفقاً لنتائج تحليل الوضع الحالي:

- إزام الجهات الحكومية الاتجاهية بتقدير ما إذا كان لديها العدد الكافي من موظفي تكنولوجيا المعلومات الماهرین لتنفيذ المهام المقبلة التي تعزز الإدارية القيام بها.
- عند تحليل المستوى الحالي لقدرات، تحديد طبيعة الإرشادات المطلوبة لتعزيز القاعدة المعرفية والبنية الفنية بين جميع الجهات الحكومية الاتحادية.
- تحليل الاختلافات والفرجوات بين الجهات الحكومية المختلفة من حيث الجاهزية.

3- المسار (1) : إنشاء بيئة تزدهر فيها الحكومة الذكية

6- بناء القدرات في كل مكان

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	الاطار الزمني (أشهر)
			24 18 12 6
1-6-3	زيادة الوعي بين الموظفين العموميين وتدريبهم على التحول إلى الحكومة الذكية	مركز ابتكار التقنيات المتحركة، الجهات الحكومية الاتحادية، مدراء المشاريع وإدارات تكنولوجيا المعلومات في الجهات الحكومية، الجامعات	● ○ ○ ○
2-6-3	تحليل وتحسين الموارد البشرية والمهارات الموجودة بين الموظفين العموميين	مركز ابتكار التقنيات المتحركة، واضعو السياسات، الجهات الحكومية الاتحادية والمواطنين، مدراء المشاريع وإدارات تكنولوجيا المعلومات للجهات الحكومية، الجامعات	● ○ ○ ○
3-6-3	دعم المؤسسات الحكومية بالتعليم والتدریب وبناء البنية التحتية الفنية	مركز ابتكار التقنيات المتحركة، واضعو السياسات، الجهات الحكومية الاتحادية والمواطنين، مدراء المشاريع وإدارات تكنولوجيا المعلومات للجهات الحكومية، الجامعات	● ○ ○ ○
4-6-3	زيادة الوعي بالتحول المقبل في خدمات المواطنين وإشراكهم في العملية	مركز ابتكار التقنيات المتحركة، واضعو السياسات، الجهات الحكومية الاتحادية والمواطنين، مدراء المشاريع وإدارات تكنولوجيا المعلومات للجهات الحكومية، الجامعات	○ ○ ○ ○
5-6-3	العمل على الفئات المختلفة للمجتمع ومع المؤسسات المجتمعية لبناء القدرات	مركز ابتكار التقنيات المتحركة، واضعو السياسات، الجهات الحكومية الاتحادية والمواطنين، مدراء المشاريع وإدارات تكنولوجيا المعلومات للجهات الحكومية، الجامعات	○ ○ ○ ○
المخرجات: ها هي محسنة لدى الجهات الحكومية الاتحادية والمواطنين كما هو مطلوب للتحول إلى الحكومة الذكية فيما يتعلق بالمهارات والقدرات.			

4 - المسار (2): تقييم قدرات وكفاءات الجهات الحكومية

النتائج المستهدفة:

- التطوير الفعال لتطبيقات وخدمات الحكومة الذكية.
- التقرير حول فهم الاحتياجات العامة والأنشطة المشتركة بين الجهات الحكومية.
- تصميم وتطبيق العملي للسياسات والإجراءات والإرشادات لتعزيز التشارك في الموارد والخبرات وإزالة أوجه القصور.

4-1 تقييم تطوير والتشارك في الخدمات والتطبيقات

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6	مكتب إدارة البرنامج	فهم احتياجات الجهات ودعم أولوية الحكومة	1-1-1
	مكتب إدارة البرنامج	تحليل الخدمات الإلكترونية	2-1-1
المخرجات: خفض التكاليف وتقليل التكرار وعدم الكفاءة وزيادة الاتصالات والتعاون بين الجهات الحكومية، مما يقدر ما يتعلّق الأمر بتطوير التطبيقات والخدمات، مما يُؤدي بدوره إلى تحقيق رضا أكبر من المتعامل بفضل تناصق التطبيقات والخدمات.			

4-2 تقييم تبادل البيانات / المعلومات وقدرات التشفير التبادلي

بينما ركزت المحطة الرئيسية الأولى في هذا المسار (انظر القسم 1-4) على تقييم تطوير التطبيقات والخدمات، تتعلق هذه المحطة الرئيسية بدراسة وفهم قدرات وكفاءات الجهات الحكومية لتحقيق التكامل والتشغيل التبادلي من خلال تبادل البيانات والمعلومات. وتشير

للخدمات والتطبيقات الموجودة استناداً لمعايير معينة أمراً أساسياً للبدء بالتحول إلى الحكومة الذكية. ومن شأن وجود مجموعة من الإرشادات بهذا الخصوص أن يساعد الجهات الحكومية بشكل كبير ويسمح باعتماد أسلوب موحد. يجب على مكتب إدارة البرنامج أيضاً أن يكون على علم تام باحتياجات الجهات الحكومية التي تمثل جزءاً من منظومة الخدمات والتطبيقات المشتركة وتساهم فيها. يجب إبراء فحص دقيق ومتعمّن للهيكل الداخلي وثقافة المؤسسة وكذلك الاختلافات في البنية التحتية من أجل تكوين الأساس لإيجاد الأسلوب الأفضل الذي يلائم جميع الأطراف.

4-2 إنشاء أساس عام لتبادل المعرفة والتعاون

تنطلق هذه المهمة بإيجاد الوسائل الممكنة لتمكين الجهات الحكومية ومكتب إدارة البرنامج من التواصل والتعاون في الأنشطة التي يقوم بها كلّ منهم، وتنفيذها لهذة المهمة، قد تختار إدارة التحول إلى الحكومة الذكية بأن توجّه بيئة تعاون مشتركة بين الجهات الحكومية، وقد تحفز هذه البيئة إعادة استخدام المعايير الموجودة وتبادل أفضل الممارسات والدروس السابقة مما يؤدي إلى استبعاد العودة إلى المربع الأول الذي يُؤدي إلى إلى الكفاءة في التكاليف والوقت. وإضافةً إلى ذلك، قد يُؤدي ذلك إلى تعزيز تشارك الخبرات في تطوير الخدمات.

المخرجات:

خفض التكاليف وتقليل التكرار وعدم الكفاءة وزيادة الاتصالات والتعاون بين الجهات الحكومية، وقدر ما يتعلّق الأمر بتطوير التطبيقات والخدمات، مما يُؤدي بدوره إلى تحقيق رضا أكبر من المتعامل بفضل تناصق التطبيقات والخدمات.

4-1 تقييم تطوير والتشارك في الخدمات والتطبيقات

تتعلق هذه المحطة الرئيسية بالعمل مع الجهات الحكومية وفهم قدراتها وكفاءاتها لتطوير النطبيقات وخدمات الأجهزة المتحركة وقدرتها على التشارك والتعاون في الخبرات ذات الصلة. ويذكر مكتب إدارة البرنامج رفض هذه الدراسة احتياجات تلك الجهات عند قيامها بتطوير الخدمات المتنوعة، وتقوم بتقييم الخدمات التي يمكن التشارك فيها والتي تؤدي إلى التكامل بين هذه الجهات.

تقييم تطوير والتشارك في الخدمات والتطبيقات

تستخدم هيئة تنظيم الاتصالات حالياً مواردها الداخلية لتحسين الاتصال والتعاون مع الجهات الحكومية. وبعد وجود خطة واضحة لاتصالات وإدارة التغيير/اشراك الجهات المعنية أمراً أساسياً للتشغيل السلس لبرنامج التحول إلى الحكومة الذكية.

نفذت هيئة تنظيم الاتصالات ممارسة تدريبية حول النجاح في مجال تكنولوجيا المعلومات لجميع الجهات الحكومية الاتحادية، وذلك كجزء من جهودها لتطوير استراتيجية تكنولوجيا المعلومات في الحكومة عام 2009.

المهام الرئيسية

4-1-4 فهم احتياجات الجهات ودعم أولوية تحويل الخدمات الإلكترونية

يركز هذا المسار على فهم ودعم الجهات الحكومية لتحديد الأولويات للخدمات الإلكترونية الموجودة التي سيتم نقلها بشكل رئيسي إلى منظومة التقنيات المتحركة، كما يتضمن المسار تحليلاً لاحتياجات الإجمالية للجهات الحكومية لإدارة عملية التحول بنجاح، بما في ذلك تطوير خدمات ذكية جديدة. وبعد إعطاء الأولوية

يتلخص الفرض من هذا المسار في مساعدة مكتب إدارة البرنامج على تحديد قدرات وكفاءات الجهات الحكومية، و يجب على مكتب إدارة البرنامج القيام باشتغاله استناداً إلى متطلبات الجهات الحكومية من خلال استطلاع قدراتها وكفاءاتها وفقاً لمجالات رئيسية متعددة، وسوف يؤدي ذلك إلى تحسين التشارك والتعاون بين الإدارية وهذه الجهات، كما سيسمح أيضاً بأن يصبح التحول إلى الحكومة الذكية الجديدة أكثر واقعية ومستندًا على الواقع الفعلي لدى الجهات الحكومية. وسوف تساعد هذه الممارسة في إيجاد أسلوب موحد لتطوير التطبيقات والأساليب على مستوى الجهة الحكومية لتبني تقنيات الأجهزة المتحركة، كما يهدف إلى إزالة التكرار وأوجه القصور مما يؤدي إلى تحقيق توفير كبير في التكاليف.

تناول المحطات الرئيسية الواردة في هذا القسم تقييم الوضع وتحديد طرق دعم الجهات الحكومية بالنظر إلى قدراتها وكفاءاتها، بدلاً من إشراك مكتب إدارة البرنامج للتنفيذ الفعلي لأية مهام، وبهذه الطريقة، تختلف المهام في هذا المسار عن نظيراتها المشابهة لها من حيث أن هذه المهام تتألف من أعمال تحضيرية أساسية تساهم في التنفيذ الناجح لمهام أخرى في خارطة الطريق.

ويمكن تنفيذ المهام والمحطات الرئيسية لهذا المسار من خلال الاستطلاعات وأو العمل بشكل وثيق مع جهات حكومية مختارة، وبعد العمل المنجز في هذا المسار على جانب من الأهمية لفهم مستويات النجاح المختلفة لدى الجهات الحكومية وقدرتها ذات الصلة ككل في الدولة، ويفترض أن يؤدي ذلك، بدوره، إلى إيجاد أساليب تنفيذية صحيحة لبرنامج التحول إلى الحكومة الذكية لضمان نجاحه كبرنامج على نطاق الدولة.

4-3 تقييم الاحتياجات الأمنية والامتثال للمتطلبات الأمنية

يتطلب التحول إلى الحكومة الذكية من الجهات الحكومية تنفيذ تقنيات الأجهزة المتركرة التي تمثل الأمان فيها أهمية أساسية، وتحتاج هذه الجهات الحكومية إلى الدعم في هذه العملية حيث يجب تعليم وتنفيذ السياسات الأمنية المشددة للحكومة على نطاق واسع، وتتعلق هذه المحطة الرئيسية بفهم المتطلبات الأمنية الموجودة لدى الجهات الحكومية وتقديم الدعم لها من حيث المخاوف الأمنية عند اعتماد تقنيات الأجهزة المتركرة في مؤسساتها. وبعد هذا الدعم ذو أهمية بالغة للجهات من أجل تنظيم وإدارة خدمات الأجهزة المتركرة بسلامة ومنع الأطراف الأخرى غير المخولة من الوصول إلى البيانات العامة.

ويهدف مكتب إدارة البرنامج في هذه المحطة الرئيسية إلى العمل بشكل وثيق مع الجهات الحكومية لتطوير فهم جيد للأمن الإلكتروني، باعتباره أولوية وطنية، والأمن على مستوى المشروعات وأساليب التخفيف من المخاطر. كما يجب أن تتناول هذه الدراسة سياسات الخصوصية وخطط حماية البيانات وتبادل وتكامل البيانات والخدمات. وينبغي أن تصب نتائج هذه التقنيات في تطوير هذه السياسات الخاصة بالأمن والخصوصية من خلال العمل على هذا المسار. يرجى الاطلاع على القسم 5-7 المحطة الرئيسية حول الأمان، ويجب توضيح هذه السياسات بشكل جيد بين الجهات الحكومية لضمان الامتثال.

المختلفة للتكنولوجيا، مثل إدارة الأجهزة، وإدارة شبكات اللاسلكي، وتطوير التطبيقات والخدمات والمشاركة فيها. وينبغي أن يؤدي التنفيذ الناجح لهذه المهمة إلى بناء أساس قوي للمحطة الرئيسية الخاصة بتبادل البيانات على مستوى الدولة، ويجب التعامل مع أية أبعاد قانونية لهذا الإجراء.

المخرجات:

فهم أفضل للجهات الحكومية باعتبارها مزودة خدمات متكاملة عبر خدمات وتطبيقات الأجهزة المتركرة، مما يؤدي إلى تسهيل إنشاء النظم لتكون على نطاق الدولة وتعمل بشكل متباين ومتكملاً.

النتائج المستهدفة:

- توفير خدمات متكملاً:
 - التقرير حول فهم الاحتياجات والفرص المشتركة للتكامل بين الجهات الحكومية.
 - التصميم والتطبيق العملي للسياسات والإجراءات والإرشادات لتمكين توفيق البيانات / المعلومات وتوحيد المعايير والتشفير التبادلي.

4-4 تقييم تبادل البيانات / المعلومات والتشغيل التبادلي

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	الإطار الزمني (أشهر)
1-5-3	تأمين تبادل البيانات / المعلومات والتشغيل التبادلي مكتب إدارة التشريعات وجميع البرناموجمبيع الجهات الحكومية والمستشارون والتشفير التبادلي القانونيون وخبراء البنية التحتية ومحللو الأعمال	تأمين تبادل البيانات / المعلومات والتشغيل التبادلي مكتب إدارة التشريعات وجميع البرناموجمبيع الجهات الحكومية والمستشارون والتشفير التبادلي القانونيون وخبراء البنية التحتية ومحللو الأعمال	24 18 12 6

المخرجات: هم أفضل للجهات الحكومية باعتبارها مزودي خدمات متكاملة عبر خدمات وتطبيقات الأجهزة المتركرة، مما يؤدي إلى تسهيل إنشاء النظم لتكون على نطاق الدولة وتعمل بشكل متباين ومتكملاً.

تقييم تبادل البيانات / المعلومات وقدرات التشغيل التبادلي

الوضع الحالي:

كما هو معروف، تكمن إحدى أكبر التحديات أمام التحول إلى الحكومة الذكية في إعداد الجهات الحكومية لتبادل وتكامل البيانات. وضمن جهود هيئة تنظيم الاتصالات الحالية في هذا الصدد، يعد إنشاء الشبكة التحامية إحدى الوسائل لإجاد بيئة تفاعلية للجهات الحكومية. أما النظم والمكونات المشتركة الأخرى مثل مدير الخدمات الآمنة وبوابة تقديم خدمات المتركرة المركزية وواجهة برمجة التطبيقات (API) فإنها تتطلب التكامل. وينبغي أن تساعدهم في بناء هذه النظم في عملية التكامل أيضاً. كما تدرك هيئة تنظيم الاتصالات بأن هناك مسائل أساسية أخرى تتطلب على تحسين وتحتاج إلى اهتمام خاص. ويشمل ذلك تحسين هيكل البيانات وطبيعة مناولة وتوزين البيانات الشخصية وبيانات الأعمال وجودة بيانات مرئية عامة لجميع الجهات الاتحادية/المحلية.

عبارة التشغيل التبادلي إلى تبادل البيانات بصورة تعاونية، وللحصول على المزيد من الخدمات العامة التنافسية التي تركز على جوهر الخدمة، يعد التشغيل التبادلي أمراً لا مفر منه. ولتحقيق ذلك، يجب التأكد من توفيق التشريعات وتوحيد معايير التكنولوجيا. كما يجب دراسة ثلاثة أبعاد للتشغيل التبادلي لإيجاد الأساس لتطوير خدمات الأجهزة المتركرة بطريقة ذكية:

- **التشغيل التبادلي التنظيمي** (استحتاج الهيئات ذات الهياكل الداخلية المختلفة والعمليات المختلفة إلى التعاون لتبادل المعلومات). تحدد جميع الجهات الحكومية معاً متطلبات التطبيقات المشتركة عبر أسلوب يعتمد على الطلب (طلب المواطنين والمُؤسسات).

- **التشغيل التبادلي التحليلي** (قد تتم معالجة المعلومات المتباينة بوساطة أي تطبيق آخر مصمم بشكل مستقل)، فمثلاً تعيين لغة XML (لغة الترميز القابلة لامتداد) اللغة الوحيدة لتبادل المعلومات. ومع ذلك، بالنسبة للتشغيل التبادلي التحليلي (Semantic interoperability)، يعد تصميم مخططات XML أمراً مطلوباً لتكامل خدمات الأجهزة المتركرة التي يتم تطوريها بمصلحة مختلفة (مثلاً يستخدم أحد الجهات اللغة العربية، فيما تستخدم الأخرى اللغة الإنجليزية كلغة تطبيق) وما إلى ذلك.

- **التشغيل التبادلي الفني** (ربط أجهزة وخدمات المتركرة). ومن أمثلة المكونات الأمامية واجهات التطبيق ومجموعات الأحرف وتبادل البيانات وشاشة العرض. أما أمثلة المكونات الداخلية فقد تتضمن بروتوكولات وأمن نقل الملفات والرسائل، وتكامل البيانات، وخدمات الإنترنت وغيرها. وفي هذه المحطة الرئيسية يمكن تطوير نظام الحكومة الذكية المتكاملة من خلال مهمة مكتب إدارة البرنامج المتمثلة في استكشاف إمكانيات ربط الجهات الحكومية ببعضها البعض.

الوضع الحالي: تقييم متطلبات الموارد والمهارات

إن التقييم الفعلي لقدرات الجهات الحكومية في تلبية متطلبات الموارد والمهارات للتحول إلى الحكومة الذكية ليس مهمه سهلة، وذلك لأنها تختلف من جهة إلى أخرى. وتعمل الجهات الحكومية إلى عقد شراكات مع القطاع الخاص للتعويض عن نقص الموارد والمهارات. ويوجده لدى هيئة تنظيم الاتصالات في الوقت الراهن خطط لبناء قدرات الموظفين الحكوميين في الدولة حيث وضعت الهيئة للمساهمة الأخيرة على ممارسة الاسترجاع العروض في هذا الشأن واستنتمت بالفعل عرضاً من شركات مختلفة تخضع حالياً للتقييم. وتمتد الفترة الزمنية المتوقعة للبرограм التدريبية لفترة من 12 إلى 18 شهراً.

المهام الرئيسية

م.ر 1-4-4 فهم الموارد والمهارات الازمة
يجب توفير عدد من الموارد المتعلقة بالمهارات ابتداءً من الموارد المؤسسية (فريق الإدارة والعلاقات العامة وخبراء الأمن والبنية التحتية الفنية (المطربون وخبراء الأمن والبنية التحتية وفنيي الأختبار) والفرق المتخصصة (خبراء تجربة العميل وخبراء واجهة المستخدم والاستراتيجيين والمستشارين القانونيين وفنيي مراقبة الجودة ومستشاري السياسات والمدربيين). وقد يحتاج موظفو الحكومة إلى التدريب لدعم تنفيذ عملية التحول إلى الحكومة الذكية. وي يتطلب ذلك تطوير مواد تدريبية وتسليمها في مرحلة مبكرة.

وتمثل مهمة مكتب إدارة البرنامج من خلال عمله مع الجهات الحكومية في تحديد أنواع المهارات المتوفرة والمهارات غير المتوفرة في العادة. ويجب أن يسمح للجهات الحكومية بتطوير أو الحصول على المهارات الضرورية لكي

4- دعم الجهات لامتنال للمتطلبات الأمنية

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6	مكتب إدارة البرنامج وجميع الجهات الحكومية وخبراء الأمان تعزيز أساليب تخفيف المخاطر	1-3-4	
	مكتب إدارة البرنامج وجميع الجهات الحكومية وخبراء الأمان تحديد وضمان الامتنال للسياسات وسلامة الأمانة العامة	2-3-4	

المخرجات: فهم للمسائل الأساسية المتعلقة بالأمن ومساعدة الجهات الحكومية على إدراك أهمية وجود أعلى المعايير الأمنية عند تقديم خدمات وتطبيقات الأجهزة المتحركة.

4- تقييم متطلبات الموارد والمهارات

تتعلق هذه المحطة الأساسية باستكشاف توفر أو غياب الموارد الفنية وغير الفنية لدى الجهات الحكومية من أجل التنفيذ الفعال لما هو مطلوب منها للتحول إلى الحكومة الذكية. وتمتلك كل جهة حكومية مجموعة مختلقة من الموارد والمهارات. ولذلك لا ينحصر دور مكتب إدارة البرنامج في تقييم المهارات والموارد الموجودة فحسب، بل العمل أيضاً على تطوير الموارد وتحسين المهارات. وقد تكون هذه المحطة الرئيسية مقيدة بأنظمة الحواجز القائمة على مستوى الدولة والتي تستند على الأداء. ومن بين الأفكار المطروحة اقتراح تصميم نظام أداء لموظفي الحكومة ليس لأغراض التحول إلى الحكومة الذكية فحسب ولكن من أجل دعم الإنجازات لتحقيق رؤية عام 2021. وسوف تساعد نتائج التقييمات في هذه المحطة الرئيسية في دعم محطات رئيسية أخرى في خارطة الطريق.

والخدمات التي تستخدمن تقنيات الحاسوب الآلي السحابية لتخزين البيانات بدلاً من تخزين الفعل على الأجهزة أن تكون إحدى البدائل للحد من المخاطر.

5.ر 4-2 تحديد وضمان الامتنال للسياسات العامة

يجب أن يعمل مكتب إدارة البرنامج والجهات الحكومية معاً لوضع سياسةأمنية عامة والالتزام بها والحرص على استدامتها. ولضمان توفر تطبيقات وخدمات أجهزة متحركة آمنة وسلامة على نطاق الدولة واستناداً إلى التقييمات وأطر التعاون المذكورة في هذه المحطة الرئيسية. يجب تشجيع أنسس تطوير سياسةأمنية عامة وتنفيذها في جميع الجهات الحكومية. ومع ذلك وإنشاء وضمان الامتنال لمثل هذه السياسات لن يكون كافياً. وعلاوة على ذلك، يجب أن تفتح هذه المحطة الرئيسية فرحاً لتقديم أساس للمراجعة المستمرة لأنشطة مع أيات مراقبة مناسبة وتدريب المسؤولين الرئيسيين للقيام بهذه المهام الإشرافية. كما يجب أن تكون النهج الذي يعتمد على علم بضرورة وجود أسلوب قوي لإجراء تقييم الموثوقية والجودة من أجل المحافظة على صورة الحكومة وتعزيزها بين المواطنين ومؤسسات الأعمال.

المخرجات:

فهم المسائل الأساسية المتعلقة بالأمن ومساعدة الجهات الحكومية في إدراك أهمية وجود أعلى المعايير الأمنية عند تقديم خدمات وتطبيقات الأجهزة المتحركة.

النتائج المستهدفة:

- تحديد وثيق ونشر الفهم حول أهمية أمن الأجهزة المتحركة في الجهات الحكومية.
- تصميم وتطبيق السياسات والمعايير و والإرشادات لشرح وتنفيذ الامتنال للإجراءات الأمنية الخاصة بالأجهزة المتحركة.

الوضع الحالي: دعم الجهات الحكومية لامتنال للمتطلبات الأمنية

إذا أردنا من الجهات الحكومية أن تنفذ الحكومة الذكية بشكل صحيح، فإن جميعها يحتاج إلى اعتماد تقنيات الأجهزة المتحركة مع توفير عناصر الأمان اللاسلكية المناسبة. و تعمل كل جهة حكومية في الوقت الحاضر بشكل مستقل على استكمال استخدامها لاعتماد تقنيات الأجهزة المتحركة، حيث أن الوصول إلى توحيد الجهود من خلال أسلوب مركزي يعني بعد عملية تنطوي على الكثير من التحديات. وينبغي بأن المبادرات أو الخطط في توجيه الجهات فيما يتعلق بالأمن، موجودة في كل مجالات التخصص المستوى الأحادي/المحلبي ولكن بمعايير مختلفة. كما يختلف مستوى النهج والقبول من جهة إلى أخرى. وقد قامت هيئة تنظيم الاتصالات في عام 2009 بتنفيذ ممارسة تدريبية لتقديم مستوى نضج الجهات الحكومية فيما مناسبة وتدريب المسؤولين الرئيسيين للقيام بهذه المهام الإشرافية. كما يجب أن تكون النهج الذي يعتمد على علم بضرورة وجود أسلوب قوي لإجراء تقييم الموثوقية والجودة من أجل المحافظة على صورة الحكومة وتعزيزها بين المواطنين ومؤسسات الأعمال.

إضافة إلى ذلك، قام الفريق الوطني للاستجابة لطوارئ الحاسوب الآلي في الدولة الذي أسسه هيئة تنظيم الاتصالات، بتطوير سياسة آمن معلومات ومشاركتها مع شركائه. وبعد تمكين اعتماد تقنيات الأجهزة المتحركة لدى جميع الجهات الحكومية حاجة ملحة على المدى القصير. وحتى يتحقق ذلك تظل هناك حاجة لوضع خطط طوارئ وحلول عملية قابلة للتنفيذ.

المهام الرئيسية

م.ر 1-3-4 دعم وسائل تخفيف المخاطر
يجب تحديد كيفية العمل مع الجهات ذات المخاطر الناشئة بشكل وثيق وتحديد المخاطر المترتبة على استخدام الأجهزة المتحركة والشبكات اللاسلكية ونقل البيانات. ويمكن توجيه هذه الجهات بأن تعمل على تقليل هذا النوع من المخاطر الأمنية. فمثلاً، يمكن للتطبيقات

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	الاطار الزمني (أشهر)
1-4-4	فهم الموارد والمهارات الازمة فهم الموارد والمهارات اللازمة	مكتب إدارة البرنامج، وفرق الفنيين والأخصائيين، ومستشارو الأجهزة المتحركة، وجميع الجهات الحكومية	24 18 12 6
2-4-4	تعزيز الشراكة لتطوير المهارات وجميع الجهات الحكومية والموارد	مكتب إدارة البرنامج، وجميع الجهات الحكومية	● ●

المخرجات: فهم وتوضيح متطلبات الموارد والمهارات لدى الجهات الحكومية لتأمين شراكات فعالة وتنفيذ ناجح للتحول إلى الحكومة الذكية.

تكون كل جهة جزءاً من التحول إلى الحكومة الذكية وداعمة له.

٢-٤-٤ تعزيز الشراكة لتطوير الموارد

يؤدي فهم متطلبات الموارد والمهارات بشكل طبيعي إلى اقتراح الطرق وتوجيه الجهات الحكومية لإنشاء شراكات من أجل تطوير المهارات والموارد من خلال العمل مع الشركاء، مثل المؤسسات الحكومية الأخرى والمؤسسات التربوية والعلمية. وعلى المدى البعيد، سوف تكون هناك حاجة للتعاون مع المؤسسات التعليمية والجامعات والقطاع الخاص لتطوير تدريبات متخصصة وفتح دوائر جديدة توافق مع متطلبات الجهات الحكومية، حيث ستكون هناك حاجة لإيجاد تخصصات ذات صلة لمواكبة متطلبات تقنيات الأجهزة المتحركة. وإنجاز هذه المهمة، يؤسس مكتب إدارة البرنامج أساليب للشراكات ويعتمدها على جميع الجهات الحكومية.

المخرجات:

فهم وتوضيح متطلبات الموارد والمهارات لدى الجهات الحكومية لتأمين الشراكات الفعالة والتنفيذ الناجح لعملية التحول إلى الحكومة الذكية.

النتائج المستهدفة:

- تحديد وإعداد تقارير بالاحتياجات العامة للموارد والمهارات لدى الجهات الحكومية.
- تصميم برامج لتلبية متطلبات المهارات والموارد.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

مـرـ 3-1-5 تنفيذ السياسات وأفضل الممارسات لضمان أعلى مستوى من الأمان والخصوصية للمتعامل

يجب أن تكون الهوية الإلكترونية دقيقة وآمنة مثلما هو الحال مع حلول التثبت الأخرى الموجدة، إن لم يكن أكثر من ذلك. تضمن وحدة تعریف المشترك (SIM) المعتمدة في نظام البنية التحتية للمفتاح العام (PKI) للأجهزة المتحركة مستويات عالية من الأمان حيث تكون جميع البيانات المتعلقة بالأمن مشفرة على وحدة تعریف المشترك ورقم النظام العالمي للاتصالات المتحركة (GSM) باعتباره البادئ لكل المعاملات.

التأكد من أن تكون البنية التحتية للمفتاح العام للأجهزة المتحركة موحدة لدى جميع الجهات الرئيسية المعنية، وخاصة مشغلي شبكات الأجهزة المتحركة من أجل توفير معيار أمني موحد للمتعامل.

استخدام رموز منع البريد غير المرغوب فيه وهوبيات معاملات لكل تفاعل مع المتعاملين لتفادي طلبات البريد غير المرغوب فيه. ويحتاج المتعامل إلى التأكد من هوية الطرف التي يتفاعل معها في كل معاملة.

• التأكد من الإيقاف الفوري لوظائف الهوية الإلكترونية عند استلام طلب بسبب سرقة أو فقدان الجهاز.

• تنفيذ آليات لاكتشاف السلوكيات غير العادية وإضافة تأكيد ثانوي ذي صلة للتثبت من الهوية.

مـرـ 4-1-5 ضمان سهولة الاستخدام والتسجيل وتعزيز قبول المتعاملين

يعتمد إقبال المتعاملين على عدة عوامل بما فيها سهولة الاستخدام والتسجيل وعدد خدمات الدفع الإلكترونية المتوفرة ومسائل الأمان والخصوصية والوعي. وقع على الحكومات والشركاء واجباً مشتركاً لتعزيز الهوية الإلكترونية على الأجهزة المتحركة.

الإلكترونية بصرف النظر عن المشغل التابعين له.

الوضع الحالي: نظام الهوية الإلكترونية والتثبت

يتم استخدام بطاقات الهوية في الوقت الحاضر كایات للهوية الوطنية. و فيما عدا ذلك، هناك بعض المؤسسات التي لديها هوية رقمية خاصة بها للمتعاملين معها، مثل هيئة الطرق والمواصلات (الرسوم الطرق ودفع الفرامات) والبنوك (الخدمات المصرفية عبر الإنترنت) ومزودي خدمات الإنترنت (دفع الفواتير). وسوف تعمل هيئة تنظيم الاتصالات مع السلطات المعنية (مثل وزارة العدل) لوضع مسودة التشريع المطلوب. وهناك عدة تحديات متعلقة بتكامل البيانات والتشغيل التبادلي ضمن نظام الهوية الإلكترونية الوطنية المتحركة. وتتطلب هذه التحديات بنية تحية تموينية مثل الشبكة الاتصادمية (FedNet) ومدير الخدمات الآمنة واستخدام واجهات برمجة التطبيقات المشتركة (APIs) وبنية منظومة تبادل البيانات.

المهام الرئيسية

مـرـ 1-5-1 تحديد الجهات المعنية والشركاء

يشكل الشركاء الحاليون للهوية الإلكترونية كلًا من هيئة الإمارات للهوية ومزودي الخدمات ومشغلي شبكات الهاتف المتحرك (دو واتصالات). ويجب تحديد أواههم وتو讓他們 بشكل واضح من أجل إنشاء نموذج مستدام للتعاون.

مـرـ 2-1-5 وضع أساس قانوني للهوية الإلكترونية

يجب الاعتراف باستخدام الهوية الإلكترونية كآلية تثبت رسمية. ويجب أن تتم تفطية أي دلالات أو أبعاد لاستخدام الهوية الإلكترونية في الإطار القانوني، الأمر الذي قد يتطلب تعاوناً وثيقاً مع وزارة العدل.

التي يجب على مكتب إدارة البرنامج والجهات المعنية الرئيسية أخذها بالاعتبار ومنها:

- ينفي وجود إطار قانوني متين يدعم العمليات التي يتم فيها استخدام الهوية الإلكترونية والتثبيت الإلكتروني بالتقنيات المتحركة.
- يجب تقديم أعلى مستوى من الراحة وسهولة الاستخدام للمواطنين.
- يجب أن يسير الأمن على قدم المساواة مع أفضل الأجهزة الآمنة في العالم وهذا يسمح ببناء الثقة في العمليات الحكومية ودعم استفاده المتعاملين من الخدمات.
- يجب أن تتكامل الهوية الإلكترونية بسهولة مع عدد كبير من خدمات الأجهزة المتحركة التي سيتم تقديمها في الإمارات العربية المتحدة.

ويجب أن يشمل التقسيم التكنولوجي المنفذ من قبل الجهات المعنية الرئيسية تقييم المسائل المتعلقة بالتشغيل التبادلي.

يتسم إقبال المتعاملين على استخدام الهوية الإلكترونية أو التثبيت الإلكتروني بأنه يطيء جداً في الكثير من الدول، وذلك نتيجة لأسباب عملية منها عدم الارتباط (مشاكل الهوية في بعض الحالات) أو صعوبة عملية التسجيل) والمنافسة بين مشغلي شبكات الهاتف المتحرك (بعد التعاون بين مشغلي شبكات الهاتف المتحرك أمراً ضرورياً

لتقدیم الحلول على نطاق الدولة أما المنافسة الحادة فإنها تعيق الاستخدام الميسّر والتشغيل التبادلي لخدمات الهوية في بعض الحالات).

ويحتاج المواطنون إلى خدمات موافقة يسهل الوصول إليها والحصول عليها من أي جهاز عبر أي مشغل أو شبكة ومن أي مكان وفي أي وقت.

ولذلك يشكل تقديم خدمات آمنة ومتباشرة من المصدر إلى المستخدم -أي مشترك في خدمات المتحرك- بصرف النظر عن تجربة العميل تحدياً هاماً وينطلب التعاون بين مختلف الجهات المعنية. ويجب على مشغلي شبكات الهاتف المتحرك التأكد من استفادة المتعاملين بدون عوائق من الخدمات التي تستخدم الهوية الإلكترونية. هنالك عدد من التحديات الرئيسية

1-5 نظام الهوية الإلكترونية (mobile ID) و نظام التثبت

يعد نظام الهوية الإلكترونية أحد عوامل التمكين الرئيسية للعديد من خدمات الأجهزة المتحركة، مثل الدفع بالأجهزة المتحركة والأعمال المصرافية والتوصيات وجميع أنواع الخدمات التي تتطلب تثبيتاً آمناً من الهوية. لقد تزايدت عمليات الاحتيال الرقمي إلى مستويات غير مسبوقة، حيث يتطلب المتعاملون أعلى معايير الأمان للخدمات التي يستخدمونها. ولا يمكن بلوغ تلبية فحالة للطلب والإقبال المتزايد على خدمات الأجهزة المتحركة من قبل مستخدميها إلا عن طريق تأمين المعاملات واستخدام الاتصالات الآمنة. ويجب أن تنقلب الهوية الإلكترونية المستخدمة على نطاق الدولة على عمليات الاحتيال المتعلقة بالثبت من الهوية عند تقديم خدمات الهوية الإلكترونية بما يتلاءم مع راحة المواطنين.

وحاليًا تستخدم العديد من الجهات في الإمارات العربية المتحدة، مثل وزارة الداخلية وهيئة الطرق والمواصلات والعديد من البنوك، وسائل التثبت الرقمي الخاصة بها. ومع ذلك، تطرأ حاجة ملحة لهوية إلكترونية آمنة على المستوى، الأمر الذي يبرز خطوة أساسية وليس كشكيل آخر من أشكال الهوية الوطنية فحسب، بل وأيضاً خدمات مشتركة يمكن أن تتكامل معها العديد من الخدمات الأخرى.

الجهات المعنية الرئيسية: هيئة الإمارات للهوية، هيئة مدير الخدمات الآمنة المستقلة، مشغلو شركات الهاتف المتحرك، مزودو الخدمات، الهيئات الحكومية المحلية والاتحادية، مطورو التطبيقات، والمؤسسات المالية.

التحديات الرئيسية المستقبلية: بصرف النظر عن الطريقة التي ستتطور بها مبادرة الهوية الإلكترونية، هنالك عدد من التحديات الرئيسية

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24	مكتب إدارة البرنامج	تحديد الجهات المعنية والشركاء	1-1-5
18	مكتب قانوني للهوية الإلكترونية، هيئة تنظيم الاتصالات، الجهات المعنية، والخبراء القانونيون	وضع أساس قانوني للهوية الإلكترونية	2-1-5
12	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، الجهات المعنية وخبراء الأمن	تنفيذ السياسات وأفضل الممارسات لضمان أعلى مستوى من الأمان والخصوصية	3-1-5
6	مكتب إدارة البرنامج، الجهات المعنية	ضمان سهولة الاستخدام والتسجيل وتعزيز قبول المتعاملين	4-1-5

المخرجات: سيشكل تطبيق خدمات الهوية الإلكترونية على مستوى الدولة الأساس لدمج العديد من خدمات الأجهزة المترابطة على المستوى الاتحادي والمحللي. وسيوفر يتم ضمان خصوصية وامن المواطن في كل استخدام لأي خدمة. وسيوفر يتم التتحقق من خدمات الدفع والمعاملات الأخرى بواسطة الهوية الإلكترونية التي توفر خدمات أمنة. كما سيصبح تسجيل الدخول لمرة واحدة ممكناً لجميع الخدمات الحكومية من أجل راحة المتعاملين. وسيكون تعديل مظهر خدمات الأجهزة المترابطة على مستوى الدولة متسقة مع الهوية الإلكترونية.

- تحفظات من قبل البنوك، فيما يتعلق بأنظمتها الأمنية عند دمج خدمات الهوية الإلكترونية.
- إتاحة خدمات الهوية الإلكترونية للتعاملات والتفاعلات التي يكثر تفيذها، ولا سيما في المراحل المبكرة حيث أن ذلك يساعد في زيادة قبول استخدامها من قبل المتعاملين.
- التخطيط في المراحل اللاحقة لخدمات الهوية الإلكترونية بدلاً من السماح بذلك فقط للأفراد. (مثلًا، يجب أيضًا أن تمتلك مؤسسات الأعمال والشركات والمنظمات غير الحكومية هيويات إلكترونية).
- تمكين عملية تسجيل سهلة للهوية الإلكترونية، بحيث لا يمتنع المتعاملين عن الاشتراك في هذه الخدمات. وعند التسجيل للخدمات، فإن تقديم إثبات للهوية الوطنية في فروع مشغلي شبكات الهاتف المترابط يعد كافياً في العديد من الدول التي تستخدم الهوية الإلكترونية.
- توفير السهولة في التسجيل بوسائل التحقق من رمز التعرف الشخصي أطلب من المتعاملين أن يكون الجهاز المترابط معهم وأن يدخلوا رمز التعرف الشخصي فقط.
- عدم خدمات التوقيع الإلكتروني وخدمات التثبت من الهوية.
- تمكين تسجيل الدخول لمرة واحدة لجميع الخدمات الحكومية من أجل تسهيل العملية على المتعاملين الذين يجب عليهم حالياً تسجيل الدخول إلى كل خدمة بواسطة عمليات وكلمات مرور مختلفة.
- التأكد من اعتماد معيار وطني للمفتاح العام (PKI) للأجهزة المترابطة والبنية التحتية الخاصة به لكي يتم توحيد عمليات التشفير والتثبت وفق المعيار.
- تعزيز استخدام واجهات برمجة تطبيقات موحدة لمزودي الخدمات من أجل تحسين تجربة العميل من خلال خطوات تثبيت وتعامل متشابهة مع مختلف مزودي الخدمات.
- التأكد من أن يحصل المواطن على هوية إلكترونية مجانية أو بتكلفة متدنية جداً لضمان الإقبال العالي على الخدمات.
- إطلاق عدة خدمات هوية إلكترونية لجعل الهوية الإلكترونية جذابة للمتعاملين مع الحرص على البدء بالخدمات الأكثر استخداماً.
- التأكد من أن البنك التجاري قد بدأ باستخدام التثبت من الهوية الإلكترونية، حيث أن البنك تلعب دوراً هاماً في قبول المتعاملين بسبب الاستخدام الواسع للخدمات المصرفية من قبل المواطنين. وتقديم المساعدة في حالة وجود أي

المتراكمة، وسوف تكون الجهات الحكومية والجهات الأخرى قادرة على دمج خدماتها مع نظام الدفع الوطني الموجود حالياً، ويجب إعلامها وتدريبها على كيفية القيام بذلك.

- تحويل بوايات الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة عبر الإنترن特 إلى بوايات مستنددة على التطبيقات، ومع ذلك، يتم الإبقاء على عملية الدفع منطابقة في كل تطبيق لضمان سهولة الاستخدام.

- م.ر 4-2-4 تحديد التقنيات المناسبة للدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة، والتخطيط المسبق لدمج خدمات الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة مع الخدمات العامة والخاصة الأخرى، وتمكين التشارك في المعايير الأمنية والسياسات على نطاق الدولة**
- يشكل الأمان أكبر التحديات في قطاع الأجهزة المتراكمة، وبالتالي يجب أخذها بالاعتبار بعناية فائقة. وسوف يطلب المواطنين وجميع الجهات المعنية ضمانات بشأن الأمان الكلي وخصوصية المعاملات وإنما إن معدلات الإقبال على الخدمات سوف تبقى منخفضة. وكما أسلفنا في القسم ٤-٣، إن العمل التعاوني من الجهات الحكومية أمر مطلوب من أجل تخفيف المخاطر وتحقيق الأمان.
- إنشاء إطار قانوني لخصوصية وأمن المعاملات المستخدمة في جميع خدمات الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة.
 - تصميم معايير التشغيل التبادلي المحلي والدولية وتبادلها مع كل جهة حكومية ذات صلة أو أطراف خاصة مشاركة، والتأكد من إشراك الحسابات الدولية في الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة بطريقة آمنة. والتأكد من أن الخدمات تعمل على مجموعة واسعة من الأجهزة وأنظم التشغيل.
 - تعيين مدراء خدمات موثوقة لإشراف على عناصر الأمن المشتركة المستخدمة في

- والصحف والمشتريات الصغيرة الأخرى.
- لا يعد نشر نظام الدفع بواسطة اتصالات المجال القريب عملية مقتصرة على مؤسسة واحدة بل إنه مشروع واسع النطاق يتطلب التعاون مع القطاع الخاص وتضافر جهود القطاع العام، وعادة ما تتفق هذه المشاريع بقيادة البنوك، أما الحكومة فتعمل كداعم للمشروع يعمل بجدية مع البنك لإشراك القطاع الخاص.
- يتطلب إدخال نظام الدفع بواسطة اتصالات المجال القريب التخطيط للتوفيق التدريجي للحلول.
- وبعد الدعم المقدم من الحكومة لاعتماد الخدمات الرسمية لنظام الدفع الجديد عاملاً بالفعل الأهمية. وتعد مراقبة المسائل المتعلقة بالأمن في اتصالات المجال القريب والتزويج لاستخدام هذه التكنولوجيا في الخدمات العامة الرئيسية من المهام البارزة لتبني التكنولوجيا.

- م.ر 4-2-5 التخطيط المسبق لدمج خدمات الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة مع الخدمات العامة والخاصة الأخرى**
- يجب أن نضع في اعتبارنا أن البنية الوطنية للدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة سوف تنمو من حيث الحجم باتجاهات متعددة لا يمكن توقعها. وسوف توفر العديد من المبادرات العامة والخاصة خدمات تتطلب الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة، وهي تتطلب الاتصال مع البنية التحتية للدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة على مستوى الدولة. ومن هنا يجب أن تكون دائمًا مرتين تجاه التحسينات المتعلقة بتكامل وتنمية نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة ببرمه.
- توفير التكامل مع الهوية الإلكترونية لأغراض التثبيت والأمن. وبعد الأسلوب المركزي للموافقة على الهوية حلاً ملائماً بالنسبة لمسائل أمن وخصوصية المتعاملين بالدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة.
 - توفير معايير وإرشادات لمزودي الخدمات الذين يستخدمون نظام الدفع بواسطة الأجهزة

- معارضه المتعاملين / مزودي الخدمات لاعتماد هذه الخدمات.

الجهات المعنية الرئيسية: وزارة المالية، البنك المركزي، المؤسسات المالية، مشغلو شبكات الهاتف المترافق، هيئة مدير الخدمات الآمنة ومزودو الخدمات.

5-2 نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة (mPayment)

حجم عمليات الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة قد أخذ في التزايد بشكل كبير في مختلف أنحاء العالم على مدى السنوات القليلة الماضية، رغم مواجهتها لبعض المعارضه من قبل مزودي الخدمات والمتعاملين لفترة من الوقت. ويطالب المتعاملون بشكل متزايد بالحصول على حلول مريحة لمعاملات الدفع، وخاصة بالنسبة لعمليات الدفع التي يستخدمونها من وقت آخر، مثل رسوم الطرق والنقل العام ورسوم موافقات السيارات والفوارات والغرامات. ومن هنا أصبحت الدخول في الشراكات الاستراتيجية بين القطاعين العام والخاص وتشجيع جميع الجهات الحكومية الاتحادية لانضمام لهذه الجهات.

م.ر 5-2-1 تحديد الجهات المعنية الرئيسية

- المهام الرئيسية**
- تحديد تدفق العمل وشراكات المنفذة المتبادلة لإنشاء بيئة تجارية فعالة ومرنة للخدمات الذكية.
 - الدخول في الشراكات الاستراتيجية شائعة العام والخاص وتشجيع جميع الجهات الحكومية في الخدمات العامة كعامل تمكين.
 - الجهات الحكومية.
 - مشغلو شبكات الهاتف المترافق.
 - المؤسسات المالية الإمارتية.
 - مصنفو الأجهزة (في حالة اتصالات المجال القريب).
 - مدير الخدمات الآمنة.
 - مزودو خدمات الدفع عبر الإنترن特.
 - الجهات التنظيمية (إدارة الهوية، الأمن الإلكتروني).

م.ر 5-2-2 تحديد التقنيات المناسبة للدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة

- اعتماداً على طبيعة التعامل، يمكن اختيار بين استخدام نظم حلول الدفع عن بعد أو نظم اتصالات المجال القريب (NFC).
- بالنسبة للدفعات قليلة المبلغ، يمكن النظر في الفواتير بخدمة الرسائل القصيرة، التي أصبحت ممارسة متعارف عليها وهناك عدد متزايد من الشركات والمواقع التي تقبلها.
 - بعد نظام الدفع بواسطة اتصالات المجال القريب حلاً مفيدة بالنسبة لدفع المبالغ البسيطة على نطاق مدينة معينة التي تتم خارج الإنترن特، مثل رسوم موافقات السيارات وأجرور النقل العام

الوضع الحالي: نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة

لا يوجد حالياً نظام وطني للدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة الإلكتروني للدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة في دبي، ونُستخدم في تسعينيات سالك ودفع الفواتير والغرامات. وتحتاج الأطر القانونية للمراجعة وربما تحتاج إلى تعديلات معينة لدعم حلول تقنية الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة. وهناك مناقشات مع وزارة المالية والبنك المركزي تهدف إلى تأسيس نظام دفع بواسطة الأجهزة المتراكمة على مستوى الدولة.

- التحديات الرئيسية المستقبلية:** تواجه حلول الدفع بواسطة الأجهزة المتراكمة على نطاق الدولة عدة تحديات تتعلق بما يلي:
- أمن المعاملات والثبات من المتعامل/خصوصيتها.
 - التشغيل التبادلي لنظم الدفع لدى مشغلي شبكات الهواتف المترافق والأجهزة وأنظمة التشغيل المختلفة.
 - وضع إطار قانوني ولوائح.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

2-5 نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة			
الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24	مكتب إدارة البرنامج	تحديد الجهات المعنية الرئيسية	1-2-5
18	مكتب إدارة البرنامج، الجهات المعنية	تحديد التقنيات المناسبة للدفع بواسطة الأجهزة المتحركة	2-2-5
12	مكتب إدارة البرنامج، الجهات المعنية	خطط للخدمات المتكاملة	3-2-5
6	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، الجهات المعنية، وخبراء الأمن	تمكين التشارك في المعايير الأمنية والسياسات على نطاق الدولة	4-2-5
	مكتب إدارة البرنامج والجهات المعنية	التأكد من تنفيذ وتبني خدمات الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة على مستوى الدولة	5-2-5

المخرجات: سوف يقدم نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة على مستوى الدولة الفرصة لجميع الجهات لكي تدمج خدماتها مع بوابة الدفع الوطنية بدون اللجوء إلى تطوير حلول دفع خاصة بها. وسوف يتم تأمين والتحقق من المعاملات مركزياً.

المخرجات:

سوف يقدمه نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة على مستوى الدولة الفرصة لجميع الجهات لكي تدمج خدماتها مع بوابة الدفع الوطنية بدون اللجوء إلى تطوير حلول دفع خاصة بها. وسوف يتم تأمين والتحقق من المعاملات مركزياً.

النتائج المستهدفة:

- تصميم وتنفيذ نظام الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة على مستوى الدولة.
- إشراك الجهات المعنية الرئيسية رسميًا مع تحديد أدوارها ومسؤولياتها بشكل واضح.
- التأكد من وضع التشيريعات المناسبة موضوع التنفيذ.
- تصميم وتطبيق سياسات / تعليمات لتنفيذ تحديد وتطبيق أساليب لضمان قبول المتعاملين لهذه الخدمات وإقبالهم عليها.

معاملات الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة على النطاق الوطني.

5-2-5 التأكيد من تنفيذ وتبني خدمات الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة على مستوى الدولة

- سوف تؤدي زيادة الوعي وتهدئة الهواجس بشأن الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة إلى تحقيق مستويات عالية من الإقبال. وسوف يتطلب الذهاب الاستراتيجي من جميع الجهات المعنية بالدفع بواسطة الأجهزة المتحركة أن تبذل الجهد في هذا الصدد.
- تمكين الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة في جميع خدمات المعاملات الحكومية الرئيسية والترويج لطريقة الدفع هذه بين الجهات الحكومية والمواطنين.
- تطبيق طريقة الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة أولاً على الخدمات الأكثر استخداماً، مثل مواقف السيارات والنقل والغرامات البسيطة.
- تشجيع مشغلي شبكات الهاتف المتحرك على اتخاذ موقف إيجابي تجاه اعتماد خدمات الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة، والتأكد من أن مشغلي شبكات الهاتف المتحرك يقدمون أجهزة متحركة تدعم وظائف بطاقة الائتمان أو البطاقات المدورة مسبقاً.
- إشراك البنوك في تنفيذ واعتماد الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة. والتأكد من إدراكها لفوائد تكلفة معاملات الأجهزة المتحركة، التي يمكن أن تخفض التكاليف بواقع 4 إلى 5 مرات مقارنة مع المعاملات المباشرة.
- إشراك جميع الأطراف الفاعلة الرئيسية في خطة العمل التعاونية لتنفيذ الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة. وتحفيز المشاركين النشطة من قبل المؤسسات المالية ومشغلي شبكات الهاتف المتحرك ومزودي دفعات الطرف الثالث من أجل إيجاد نظام مرن يتضمن حلولاً مختلفة للدفع بواسطة الأجهزة المتحركة.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

3-5 مدير الخدمات الآمنة (TSM)

- لقد بزت الحاجة لمديري الخدمات الآمنة لعدة أسباب. فأولاً وقبل كل شيء، يجب التعامل بحذر مع أي تطبيق يتطلب الاطلاع على المعلومات الشخصية. ويجب تخزين المعلومات الشخصية الموجودة على الأجهزة المتركرة على مكون آمن وليس على ذاكرة الجهاز ذاته. ويتألخص الدور الرئيسي الذي يلعبه مدير الخدمات الآمنة في تقديم استشارات ومرجعات توفر الأمان للخدمات الشخصية، حيث يقيّد الوصول للتطبيقات والبيانات ويحصره في أولئك المسؤولين للوصول إليه فقط. كما يقدم مدير الخدمات الآمنة التعامل الآمن للبيانات الشخصية من قبل المؤسسات المالية والأطراف الأخرى.
- ويتألخص الدور الرئيسي الثالث لمديري الخدمات الآمنة في إدارة منظومات للتطبيقات / الخدمات، مثل تحديد معايير التطبيقات الموثوقة وتفعيل تطبيقات الدفع فضلاً عن تأمين البيانات الشخصية في حالة التهديدات البرمجية وفقدان الجهاز (إبطال التشغيل).
- وقد تشمل الأنشطة المثالية لمدير الخدمات الآمنة البنود المذكورة أدناه، على سبيل المثال لا الحصر. وتتعلق هذه المهام بمشغلي شبكات الهاتف المتررك ومزودي الخدمات وتوفير تحديثات البرمجيات (OTA) وإدارة الأجهزة والتطبيقات:
- ينبعي أن يتولى مدير الخدمات الآمنة إدارة مفاتيح أمن التطبيقات لتكوينات معينة للعناصر الأمنية.
 - كما يجب على مدير الخدمات الآمنة التأكد من أن جميع المعايير الأمنية المفروضة من قبل الجهة المنظمة.
 - يجب على مدير الخدمات الآمنة توفير منظومة لتمكين الاندماج مع الجهات المعنية المختلفة وتسهيل التبادلي بينها.
 - ينبعي أن يتولى مدير الخدمات الآمنة علاقات العملاء ذات الصلة بأنشطته.
 - يجب أيضاً تحديد والمحافظة على العلاقات التعاقدية مع مزودي الخدمات. وتتنوع فئة مزودي الخدمات وتشمل الجهات الحكومية والبنوك ومرافق التسوق وهياكل النقل.
 - يجب أن تكون الوظائف الإدارية لمزودي الخدمات مشابهة لتلك الخاصة بمشغلي شبكات الهاتف المتررك.
 - يجب على مدير الخدمات الآمنة تدريب البيانات لجميع أنواع التطبيقات.
 - يجب على مدير الخدمات الآمنة ضمان أمن الرابط الشبكي من خلال إدارة عملية التثبيت دون التسبب بأي تعطيل لقواعد مؤسسات الأعمال الخاصة بمطابقة العملاء.
 - إدارة دورة طلبات مزودي الخدمات تقع أيضاً ضمن مسؤوليات مدير الخدمات الآمنة. ولذلك يجب أن يتولى مدير الخدمات الآمنة عمليات التفعيل والتسييل والإلغاء.
 - يجب على مدير الخدمات الآمنة إدارة مفاتيح أمن التطبيقات لتكوينات معينة للعناصر الأمنية.
 - كما يجب على مدير الخدمات الآمنة التأكد من أن جميع المعايير الأمنية المفروضة من قبل الجهة المنظمة.
 - يجب على مدير الخدمات الآمنة توفير منظومة لتمكين الاندماج مع الجهات المعنية المختلفة وتسهيل التبادلي بينها.
- يمكن من خلالها لمزودي الخدمات والمواطنين متابعة مصالحهم والمحافظة على علاقتهم مع بعضهم البعض على أرضية راسخة. كما يمكن لمدير الخدمات الآمنة تقديم استشارات ومرجعات نفس الوقت قد يتوسط في معاملات المتعاملين بطريقة آمنة. ويمكنه أيضاً تولي دعم العمال وتخزين البيانات المطلوبة في هذه الأنشطة.
- أما الدور الرئيسي الثاني الذي يلعبه مدير الخدمات الآمنة فهو تزويد منظومة موثوقة يمكن من خلالها لمزودي الخدمات والمواطنين متابعة مصالحهم والمحافظة على علاقتهم مع بعضهم البعض على أرضية راسخة. كما يمكن لمدير الخدمات الآمنة تقديم استشارات ومرجعات نفس الوقت قد يتوسط في معاملات المتعاملين بطريقة آمنة. ويمكنه أيضاً تولي دعم العمال وتخزين البيانات المطلوبة في هذه الأنشطة.
- الجهات المعنية الرئيسية:** مشغلو شبكات الهاتف المتررك، هيئة الإمارات للهوية، المؤسسات المالية، مزودو الخدمة، المواطنين ومشغلي الخدمات الآمنة.
- الدور الحاسم لمدير الخدمات الآمنة:** في البيئة المعقّدة لقطاع الأجهزة المتركرة حيث يكون الاشتراك الفعال والتعاون المنسق من أطراف عديدة أمراً جوهرياً، يلعب دوره الرئيسي الأول في الآمنة دوراً رئيسياً في تنسيق مصالح الأطراف المختلفة دون التدخل في إجراءات الأعمال ورغم في الوقت ذاته أمن وخصوصية بيانات المتعاملين. وبهذا يعود دور مدير الخدمات الآمنة المستقل محوري جداً في تحمل منظومة قطاع الأجهزة المتررك، ويتألخص دوره الرئيسي الأول في قيامه بربط مزودي الخدمات/مزودي التطبيقات مع مشغلي الأجهزة المتركرة مما يسمح لكل طرف من الطرفين بالوصول إلى عمالء الطرف الآخر في بيئه آمنة.
- المشاركة في عدد كبير من الشركات والعقود.
 - المحافظة على سمعة طيبة في مجال أمن الخدمات.
 - الاحتفاظ بصورة موثوقة بها في البيئة العامة للأجهزة المتركرة.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

- م،ر 5-3-4 المضي في تعديلات الإطار القانوني**
 - نظراً للأدوار المتغيرة والمهام الناشئة الجديدة. يجب حعم الأساس القانوني بتنشيريعات ذات صلة وصولاً إلى نموذج مدير الخدمات الآمنة. وسوف تنشأ قضايا قانونية معقدة بخصوص حماية البيانات الحساسة والخصوصية. وكذلك قضايا المساعدة المتعلقة بالاحتطام المحتملة وإسعة استخدام النظام. وكما أسلفنا في القسم 5-3. يجب أن يتضمن العمل التشريعي إجراء تعديلات كلما ظهرت مسائل قانونية جديدة متصلة بمدير الخدمات الآمنة.
 - التأكد من أن الإطار القانوني يشمل المسائل التي ستتحدد مسؤوليات والتزامات مدير الخدمات الآمنة والجهات المعنية الأخرى. ويجب تقديم هذه الأشياء إلى الهيئات التشريعية لاستكمال القوانين المطلوبة.
 - تحديد أنشطة مدراء الخدمات الموثوقة العاملين في الإمارات العربية المتحدة وإدراجها ضمن الإطار التنظيمي.
- م،ر 5-3-5 تجربة وتنفيذ حلول مدير الخدمات الآمنة**
 - إن البرامج التجريبية الأولية مفيدة لمعرفة ما الحالات الغيرية التي تنشأ ضمن سياق الإمارات العربية المتحدة. ويجب مراقبة البرنامج التجريبية وتحليلها من قبل جميع الجهات المعنية الرئيسية. ويجب النظر بشكل متواصل في قرارات التحسين وتنفيذها. ومع ذلك من المهم ملاحظة أن حلول مدير الخدمات الآمنة على مستوى الدولة سوف تطرح مسائل ينبغي معالجتها وتختلف عن البرنامج التجريبية. ولذلك يجب على الجهات المعنية أن تضع في اعتبارها سيناريوات الحالات المختلفة التي قد تنشأ حال تنفيذ مدير الخدمات الآمنة على مستوى الدولة. والأمر الأكثر أهمية هو حقيقة أن تجرب هذه المشاريع المعقّدة والكبيرة يتطلب بعض الوقت. ولذلك من المهم جداً اتخاذ

الابتكارية دوراً في تحديد الخدمات الآمنة الازمة في الإمارات العربية المتحدة.

- تحديد نطاق اختصاص مدير الخدمات الآمنة فيما يخص الخدمات التي سيتولاها، وكذلك تحديد الموضع الذي سيحتله بين الجهات المعنية الأخرى.
- تحديد ما هي الخدمات الآمنة التي ستتوفر في البداية تحت الخدمات التي يقدمها مدير الخدمات الآمنة.
- تحديد ترتيبات الاستعانة بالمصادر الخارجية المطلوبة للتكنولوجيا وإدارة الخدمة وتطوير البرمجيات، والسعى إلى شراكات محتملة أينما كان ذلك ملائماً.
- تحليل البنية التحتية التقنية للخدمات الآمنة المخطط لها مع وضع إطار زمني لتنفيذ هذه الخدمات.

م،ر 5-3-6 تقدير وتقييم حلول مدير الخدمات الآمنة ومزودي الخدمات

- سوف يوفر تحديد المهام والأدوار والمسؤوليات نموذج عمل ذو جدوى.
- دراسة كيفية ترتيب العلاقة المحددة بين مدير الخدمات الآمنة وهيئة الإمارات للهوية. وتکليف أدوار ومهام واصحة لمدير الخدمات الآمنة فيما يتعلق بسياسات الهوية الوطنية.
- تقدير الدور المحتمل لشركة مدير الخدمات الآمنة التي ينبغي إشراكها للوصول إلى نموذج الفريدة للإمارات العربية المتحدة.
- تعريف العلاقة بين مدير الخدمات الآمنة والمدراء المسؤولين للهوية العامة. وتحديث نطاق التزامات ضمن الهيئة العامة. وتحديث نطاق التزامات إرشادات واضحة بشأن الاتصال بين مختلف مدراء الخدمات الموثوقة وتدفق العمل.

(البنوك بما في ذلك، البنك، المركزي) ووزارة المالية. وتحديد الأهداف الواضحة استناداً إلى جدول زمني.

- المقارنة المرجعية مع نماذج أخرى لمدير الخدمات الآمنة المنفذة في بيئات مشابهة.
- تحديد الاختلافات الرئيسية والمتطلبات الخاصة في البيئة التجارية العامة للأجهزة المتحركة في الإمارات العربية المتحدة.
- النظر في أي نوع من التعاون بين هذه الجهات الفاعلة الرئيسية في قطاع الأجهزة المتحركة هو اللازم والضروري. وتحديث تدفق الأعمال العامة وتحسينه. ويجب أن نضع في اعتبارنا بأن مدير الخدمات الآمنة سوف يمثل الركيزة المركزية للعلاقة والاتصالات بين هذه المؤسسات فضلاً عن دوره كضامن لمصالح كل طرف.

• إعداد تقارير عن الخلفية المالية الحالية في الإمارات العربية المتحدة والتأثير المحتمل لتجارة الأجهزة المتحركة على القطاعات الرئيسية.

- تحليل ما هي الأنظمة والتقنيات والشراكات الحالية التي يمكن أن تشكل أساساً لتأسيس مدير الخدمات الآمنة، مثل الهوية الوطنية وأنظمة الأمان المستمر التي قد تمتها البنوك وقدرات بطاقة وحدة تعرفة المشترك (SIM) لمختلف مشغلين شبكات الهاتف المتحركة.
- تحديد نموذج أعمال مبدئي وأي الأطراف الفاعلة الأخرى التي ينبغي إشراكها للوصول إلى نموذج يعمل بشكل صحيح.
- وضع الاتفاقيات التعاقدية بين الجهات المعنية المختلفة المشاركة في مدير الخدمات الآمنة الوطنية.

م،ر 5-3-7 تحديد الخدمات الآمنة التي يجب أن تكون جزءاً من حلول مدير الخدمات الآمنة

- سوف يتم تصميم نموذج مدير الخدمات الآمنة ليتيغز نطاق الخدمات الآمنة المخطط لها. وسوف تلعب البنية التحتية المتوفرة والطلب على الخدمات ومتطلبات السوق وكذلك المبادرات

الوضع الحالي:
مدير الخدمات الآمنة (STM)

تجري حالياً مفاوضات مع شركات مدير الخدمات الآمنة. وستتولى هيئة تنظيم الاتصالات إدارة اتفاق رئيسي يضم مشغلين شبكات الهاتف المتحركة (اتصالات ودو) ووزارة المالية والبنك المركزي وهيئة الإمارات للهوية والهيئة الوطنية للأمن الإلكتروني (NESA). وسيشمل تتفق العمل بالضوروة مؤسسات مالية أخرى وأسوق التجزئة والتجار وبوايات الدفع. ويمثل الهدف من ذلك في إنشاء مدير خدمات موثوقة مركزي ووطني كمؤسسة مستقلة تشارك في إدارة عمليات الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة وتعريف الأجهزة المتحركة. وقد يقوده مشغل شبكات الهاتف المتحركة ببرامج اتفاقيات مدير الخدمات الآمنة الخاصة بهم مع شركات أخرى. وتறجع الجهات المعنية في إيجاد حلول مركبة للتقليل من الجهد وادخار التكاليف. ومن المتوقع أن يحل مدير الخدمات الآمنة المركزي مسائل التكامل أيضاً. وسوف يتم تطوير قاعدة قانونية على أساس القوانين والسياسات المطلوبة.

المهام الرئيسية

- م،ر 5-3-8 تحديد الأهداف والجهات المعنية الرئيسية وتحديد خطة العمل المبدئية**
 - تعتبر البيئة التي يعمل فيها مدير الخدمات الآمنة معقدة جداً. وتمثل المهمة الأساسية في وضع مدير الخدمات الآمنة في موقع مركزي بالنسبة لجميع الجهات المعنية باعتباره هيئة تزويد خدمات مستقلة تحافظ على مصالح كل جهة من الجهات المعنية بمنأى عن أي تعارض.
 - العمل بمبدأ الطاولة المستديرة (ثم تشكيل اتفاقاً فعلياً) مع الجهات المعنية الرئيسية المشاركة في دراسة جدوى المشروع هذه وتحديث مشغلين شبكات الهاتف المتحركة (اتصالات ودو) وهيئة الإمارات للهوية والهيئة الوطنية للأمن الإلكتروني والمؤسسات المالية

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24	18	12	6
	●	مكتب إدارة البرنامج	1-3-5
	●	تحديد الأهداف والجهات المعنية الرئيسية وتحديد خطة العمل المبدئية	2-3-5
	●	تحديد الخدمات الآمنة التي يجب أن تكون جزءاً من حلول مدير الخدمات الآمنة	3-3-5
	●	تقدير وتقييم حلول مدير الخدمات الآمنة ومزودي الخدمات	4-3-5
	●	المضي في تعديلات الإطار القانوني	5-3-5
	●	تجربة وتنفيذ حلول مدير الخدمات ذات الصلة	6-3-5
●		تطوير سياسات وإجراءات لمهام مدير الخدمات الآمنة	

المخرجات: سوف يتم توفير الأمن والتثبت من الشخصية وخصوصية معاملات المواطنين من قبل هيئة مستقلة تسمى مدير الخدمات الآمنة الذي سوف ينطوي على صورة غير مرئية في العمليات بين مزودي الخدمات ومشغلي شبكات الهاتف المتحرك والمؤسسات المالية دون الانخراط في عمليات الأعمال.

- تحديد وتطبيق أساليب لضمان تحقيق الأداء المتوقع من مدير الخدمات الآمنة.

3- مدیر الخدمات الآمنة

قرار بشأن الخيارات ولا سيما الخاصة بالเทคโนโลยيا التي لن تصبح عتيقة في المدى القصير. وينطبق الشيء ذاته على الشراكات المعتمدة على النماذج المستدامة وحالات المصالح المشتركة.

م.ر. 6-3-5 تطوير سياسات وإجراءات لمهام مدير الخدمات الآمنة

يجب تحديد مهام ووظائف مدير الخدمات الآمنة بشكل واضح لأنه سوف يكون في قلب بيئة قطاع الأجهزة المتحركة المعقد. كما يجب تحديد وتوثيق العلاقات وقضايا المساعدة بين مدير الخدمات الآمنة والجهات المعنية الأخرى. وتتطلب الأنواع المختلفة لوظائف وعلاقة مدير الخدمات الآمنة مجموعة خاصة من الترتيبات، فمثلاً سوف تكون العلاقات مع مشغلي شبكات الهاتف المتحرك مختلفة عن العلاقات مع المؤسسات المالية.

- إنشاء مركز اتصال هاتفي للمساعدة مع عدة إدارات مختلفة بدعم العمليات في كل ما يتعلق بالخدمات المقدمة. وتحديد ما هي أنواع أدوات دعم العمليات التي سوف يتولاها مدير الخدمات الآمنة وتحديد مهامه فيما يخص خدمة العملاء - من المتعاملين إلى مزودي الخدمات وكذلك مشغلي شبكات الهاتف المتحرك ومزودي التقنية.

المخرجات:

سوف يتم توفير الأمن والتثبت من الشخصية وخصوصية معاملات المواطنين من قبل هيئة مستقلة تسمى مدير الخدمات الآمنة الذي سوف يتواجد (بصورة غير مرئية) في العمليات بين مزودي الخدمات ومشغلي شبكات الهاتف المتحرك والمؤسسات المالية دون الانخراط في عمليات الأعمال.

النتائج المستهدفة:

- تصميم وتنفيذ مدير الخدمات الآمنة.
 - إشراك الجهات المعنية الرئيسية رسميًا مع تحديد أدوارها ومسؤولياتها بشكل واضح.
 - التأكد من وضع التشريعات الملائمة موضع التنفيذ.
 - تصميم وتطبيق سياسات / تعليمات للتنفيذ واستخدام مدير الخدمات الآمنة وخدماته.
- تحديد طبيعة العلاقات مع الأنواع المختلفة من مزودي الخدمات. وتحديد المسؤوليات والمهام في العقود والمجموعة الكاملة لمهام مدير الخدمات الآمنة المتعلقة بمزودي الخدمات.
- التأكيد من الدمج الأمن لمزودي الخدمات في البيئة العامة لمدير الخدمات الآمنة دون التدخل في خطط العمل لمزودي الخدمات.
- التأكيد من التخزين والإرسال الآمن للبيانات.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

- تنظيم اجتماعات دورية وندوات مع الجهات الحكومية والجهات المعنية الأخرى، وعرض النتائج الأخرى التي توصل إليها المركز حول تنفيذ الحكومة الذكية، ومناقشة أفضل الممارسات وتحفيزات المرحلة السابقة من حيث تطوير وتنفيذ الأجهزة المتحركة.
- تشجيع مزودي خدمة معينين لانضمام للجهود المبذولة ضمن أنشطة المركز من أجل التوصل إلى حلول ابتكارات الموجهة نحو الأهداف بين الجهات الحكومية المختلفة.
- تعميم المعلومات عن التحديات والإنجازات المحلية والاتسادية إلى الشركات والجهات المعنية ذات الصلة لتحقيق تحسينات ممكنة في خدمات الأجهزة المتحركة والخروج بأفكار جديدة.
- تقديم الاستشارة والتوصيات للجهات التي تسعى إلى حلول وإشرافها في الشراكات التي يوّسّسها المركز.
- إشراك المواطنين في اختبار واستخدام الخدمات الحكومية عبر الأجهزة المتحركة وإدراجهم في عملية الابتكار.

المخرجات:

سوف يعمل المركز على تحسين خدمات الحكومة الذكية بشكل متواصل من خلال إجراء البحوث وتعزيز الممارسات الجيدة بين الجهات الحكومية وأختبار التطبيقات الجديدة وتقديم الاستشارة للجهات الحكومية وإدارة البيئة الابتكارية حول الحكومة الذكية.

النتائج المستهدفة:

- إنشاء المركز وتحديد وظائفه المنشودة.
- إشراك الجهات المعنية الرئيسية وتحديد أدوارها ومسؤولياتها بشكل واضح.
- تصميم وتنفيذ سياسات/إرشادات لتنفيذ وتشغيل المركز.

- إشراك الأقسام الجامعية ذات العلاقة في مشاريع البحث، وتطوير المبادرات بين الموظفين والطلاب الأكاديميين للمشاركة في ابتكارات خدمات المتحرك.
- المحافظة على اتصال وثيق مع الأطراف الفاعلة الرئيسية العالمية مثل جوجل وأبل وبلاك بيري، والسعى إلى شراكات محتملة للمساريع المختلفة للمركز فضلاً عن شراكات للشركات المختلفة التي يتم تنفيذها في المركز. والإبقاء على الأطراف العالمية على علم بأنشطة المركز، وتشجيع الاقتراحات لتأسيس مشاريع جديدة.
- تحديد نموذج إيرادات يشمل الشركات والرعايا

م.ر 4-4-2 تحديد متطلبات استراتيجية الخدمات والمتطلبات الفنية

تحليل ما هي المهام التي تنتظر المركز وما هي المتطلبات.

- تحديد نطاق المركز والخدمات المقدمة، وتحليل البنية التحتية التكنولوجية المطلوبة للعمليات.

- تزويد الشركاء المحتملين بإرشادات موازية بشأن شكل العلاقة التي يحددونها مع المركز.
- تحديد المعايير الفنية والسياسات لإطار التشغيل والابتكار، والأمن، وإطار الاختبار والتقييم.

م.ر 4-4-3 الاستفادة من منافع التعاون والشراكات

تحقيق أفضل المكاسب من الشراكات الاستراتيجية والتعاون، والمحافظة على الاتصال المستمر بين الجهات المعنية في جميع الأوقات وإيجاد بيئة شاملة تمكن كل جهة معنية من خلالها المساهمة والاستفادة بشكل أكبر.

- تحديد معايير الخدمات والأمن والإرشادات لتطبيقات الأجهزة المتحركة.
- تقديم الاستشارة للجهات الحكومية.

الوضع الحالي: مركز الإبداع للحكومة الذكية

سوف يتم عقد عدة اجتماعات مع الشركاء المحتملين لإنشاء مركز الإبداع للحكومة الذكية ومن بينهم جوجل ومايكروسوفت وأبل وبلاك بيري، وجامعة خليفة وجامعة زايد ومجموعة الإمارات. ومن المخطط للمركز أن يعمل كمؤسسة تدفع بشكل متواصل باتجاه إجراء التحسينات والابتكار في الحكومة الذكية، ومن المخطط له أن تتم زيادة عن التعاون مع الأطراف الفاعلة الحكومية فضلاً عن إنشاء شراكات البحث والتطوير، والتدريب والاختبار. ويتم حالياً السعي إلى عقد شراكات رئيسية لتوفير أفضل قدراتها لتحقيق هذه الأهداف.

المهام الرئيسية م.ر 4-5 1 تحديد الشراكات ونماذج الإيرادات المناسبة

تحديد الأطراف الفاعلة التي قد تلعب دوراً مهمًا في جعل التحول إلى الحكومة الذكية ابتكارياً ومتيناً. وإشراك القطاع الخاص في المشاريع المختلفة وتشجيع الجهات الحكومية للعب أدوار نشطة.

• تحديد نطاق العلاقة المتبادلة بين المركز والجهات الحكومية، وتأسيس قنوات اتصال مع مدراء مشاريع الجهات المختلفة ومطوري التطبيقات ودوائر تكنولوجيا المعلومات. • تأسيس روابط قوية مع الأطراف الفاعلة الرئيسية في قطاع الأجهزة المتحركة الوطني، مثل مطوري تطبيقات المتحرك ومزودي الخدمات ومصنعي الأجهزة ومهندسي البرمجيات ومشغلي شبكات الأجهزة المتحركة.

5-4 مركز الإبداع للحكومة الذكية

يلعب مركز الإبداع للحكومة الذكية دوراً حيوياً تجاه تحقيق أهداف الحكومة الذكية فضلاً عن المحافظة على معايير الجودة العالمية للخدمات الذكية من خلال التخطيط والابتكار والتدريب ونشر المعرفة والاستشارات والخبرات والبحوث والتطوير.

الجهات المعنية الرئيسية: الجامعات، مشغلي شركات الهاتف المتحرك (دو واتصالات) والشركات الداعمين (جوجل، أبل، نوكيا، مايكروسوفت، مجموعة الإمارات) والجهات الحكومية.

أهمية المركز: يخلص الدور الرئيسي للمركز في جعل عملية التحول إلى الحكومة الذكية سلسة وابتكارية في كل مرحلة من مراحل نضوجها. ويجب على المركز متابعة آخر التطورات في مجال تقنيات المتحرك وتقييم الاتجاهات ذات الجدوى للحكومة الذكية على المدى القصير والطويل ضمن السياق المحلي والتحليل المستمر لسلوكيات الاستخدام وأفضل ممارستها. وفيما يلي بعض أنشطة المركز:

- تنفيذ أنشطة البحث والتطوير لخدمات الأجهزة المتحركة.
- اختيار صلاحية الاستخدام وأمن التطبيقات والأجهزة المتحركة.
- تحسين جودة التطبيقات الموجدة.
- تقديم الوسائل التعليمية للجهات الحكومية والمدارس والجامعات (التدريب، الندوات والمؤتمرات وغيرها).
- متابعة أحدث التطورات والاتجاهات في الحكومة الذكية وتقنيات المتحرك، وكذلك مسائل الأمان وحالات الاستخدام الجديدة.
- تعزيز التعاون بين الجهات ومزودي الخدمات والمواطنين والأطراف المعنية الأخرى.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

الحكومية. ويضمن ذلك بأن تشارك كل الجهات الحكومية وأن تلتزم بحقيقة أن التحول إلى الحكومة الذكية إنما هو برنامج وطني.

إظهار الفوائد المؤسسية: يجب توضيح الأهداف والفوائد وتحسينات الكفاءة المختتملة لجميع الجهات الحكومية من أجل اكتساب الدعم وتمكين البيئة التفاعلية بين هذه الجهات.

حكومة المعلومات: يجب على مكتب إدارة البرنامج تنظيم المعلومات المشتركة، وقواعد الوصول للمعلومات، وشروط الاستخدام، وترتيبات المساعدة والملكية، وتحديد المعايير والعمليات، ومسائل الخصوصية، والأنظمة التشريعية. ويطلب تنسيق ومراقبة المعلومات وتبادل البيانات نظام حوكمة واضح للإجراءات والهيكليات برمتها.

معايير المعلومات والتشغيل التبادلي: يجب تطوير المعايير المناسبة وتطبيقها على إنشاء وتخزين وإرسال البيانات من أجل تمكين تبادل البيانات وإعادة استخدامها بين الجهات.

ضمان جودة البيانات: يجب التأكد من جودة البيانات وأمنها وقابلية إعادة استخدامها.

الأمن والخصوصية: يجب على إدارة برنامج التحول التأكد من تلبية شروط الأمن والخصوصية المناسبة خلال تبادل المعلومات، ويجب تطبيق ذلك على جميع البيانات الحساسة التي تملکها الجهات.

دمج البيانات بين جميع الجهات الحكومية في الإمارات العربية المتحدة إلى وضع هذه المعلومات في متناول أي طرف يستخدمها. وبهذه الطريقة يمكن النظر إلى هذا الدمج بأنه القدرة على جعل المعلومات قابلة لإعادة الاستخدام من قبل أطراف أخرى و توفيرها للأغراض التشغيلية والإجرائية للجهات الأخرى. ويعد دمج البيانات أحد عوامل التمكين الرئيسية للحكومة الذكية والحكومات المحلية في العديد من جوانب تقديم الخدمات بما في ذلك ما يلي، على سبيل المثال لا الحصر:

- تمكين إيصال الخدمات المتكاملة إلى المواطنين من خلال السماح بالتدفق السلس للبيانات بين جميع الجهات وجعل التعاون بين هذه الجهات سهلاً.
- تحويل أنواع المتنوعة من البيانات الاستراتيجية في كل جهة إلى معلومات منتظمة ذات مغزى ويمكن البحث فيها لأغراض التبادلي ودمج المختلقة.
- تحسين الكفاءة التشغيلية من خلال إزالة الإزدواجية والمراجعة اليدوية للبيانات.
- تحسين الاستجابة الحكومية لتصميم الخدمات الجديدة بشروط جديدة من خلال تحسين قدرات المراقبة والتنفيذ.
- توفير الشفافية المؤسسية من خلال توفير بيانات معينة للجمهور عند الطلب.

يعد التحول إلى الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة برنامجاً وطنياً، ومع ذلك فإن دمج البيانات بهذا الحجم ليست مهمة سهلة بسبب وجود عدد من العقبات الفنية والثقافية والتشغيلية. وسيتم إنجاز هذه المحطة الرئيسية وصولاً إلى المخرجات المرغوب بها إذا أخذنا عدداً عوامل نجاح في الاعتبار كما يلي:

القيادة القوية: تعتبر الإرادة والدعم السياسي القوي من القيادة إلى القاعدة أحد المكونات الرئيسية لتعزيز النهج التعاوني بين الجهات

يتم بموجبها ربط جميع البيانات من خلال شبكة آمنة بين الجهات الحكومية تسمى الشبكة الاتحادية (FedNet). ويبدو أن الشبكة الاتحادية هي إحدى الأنشطة المركزية التي بادرت هيئة تنظيم الاتصالات بإطلاقها بالنظر إلى احتياجات الحكومة الذكية. وتهدف الشبكة الاتحادية أيضاً إلى تحسين التعاون والاتصالات بين جميع الوحدات الحكومية. ويمكن توسيع ذلك من خلال دعم الاتصالات الرقمية مع المواطنين بمساعدة أنظمة التثبيت مثل التوقيع الإلكتروني باستخدام الأجهزة المتركرة.

ويمثل حل مشاكل ربط البيانات أحد الأجزاء الرئيسية لمتطلبات دمج البيانات بين جميع الجهات الحكومية. وتشمل الأنشطة الهامة الأخرى، كما أشرنا في القسم 2-4، القيام بعملية توفيق للبيانات وتسهيل التبادلي ودمج الخدمات وتبادل البيانات / المعلومات.

وبينما تُعد هذه المحطة الرئيسية حاسمة وذات تأثير كبير على نجاح وتقديم التحول إلى الحكومة الذكية، فإنها تتطلب قدرًا كبيرًا من الجهود والتكرار والتركيز من قبل مكتب إدارة البرنامج وجميع الجهات الحكومية.

وتعامل كل جهة حكومية مع عدة أنواع من المعلومات المتعلقة بالمواطنين والمالية والموظفين والإحصاءات التاريخية فضلاً عن المعلومات حول الجهة نفسها. ويتم تخزين واستخدام المعلومات لخدمات معينة لجهة واحدة. ومع ذلك فإن هذه المعلومات المؤسسية قد تكون مطلوبة أيضاً في حالات استخدام أخرى، مثلًا من قبل موافر أخرى في نفس الجهة أو جهات أخرى أو حتى المواطنين. ومن هنا، هناك حاجة متنامية لاعتبار كل جزء من البيانات يتم التعامل معه من قبل الجهات الحكومية بأنه معلومات فنية ومنظمة يمكن استخدامها وإعادة استخدامها من قبل أطراف أخرى. وبهدف

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	الاطار الزمني (أشهر)
1-45	تحديد الشراكات ونماذج الإiramات المناسبة	مكتب إدارة البرنامج	24 18 12 6
2-43	تحديد متطلبات استراتيجية الخدمات والممتلكات الفنية	مكتب إدارة البرنامج	●
3-43	استفادة من منافع التعاون والشراكات	مكتب إدارة البرنامج والأطراف المعنية ذات الصلة	●
المخرجات:	سوف يعمل المركز تحسين خدمات الحكومية الذكية بشكل متواصل من خلال إجراء البحوث وتعزيز الممارسات الحية بين الجهات الحكومية واقتراح التطبيقات الجديدة وتقديم الاستشارة للجهات الحكومية وإدارة البيئة الابتكارية حول الحكومة الذكية.		

5- دمج البيانات الحكومية على مستوى الدولة

قد تكون هذه المحطة الرئيسية واحدة من أكثر المحطات الرئيسية تأثيراً على العمل الصحيح لبرنامج الحكومة الذكية في الدولة حيث تعمل جميع الجهات الحكومية معاً وخاصة في تقديم الخدمات المتكاملة. وبصورة مثالية يمكن أن يتم ذلك من خلال مركز بيانات حكومية واحد على مستوى الدولة. سواء كان خاصاً (المملوكي ومدارياً فقط من قبل الحكومة) أو مزروع فيه بعض البيانات التي يقدمها طرف ثالث معروف. وبينما أن درجة تعقيد وحجم المهام التي تشملها هذه المحطة الرئيسية تؤدي إلى أساليب عملية أكثر

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

- البيانات ودقتها وأمنها وصلاحيتها للتشغيل التبادلي.
- وضع الإرشادات لتصنيف البيانات لكل جزء من البيانات من أجل إتاحة إمكانية البحث في المعلومات لأغراض إعادة الاستخدام من الأطراف الأخرى.
- مـ.ر 5-5 الانتقال إلى سياسة البيانات المفتوحة للحكومة الشفافة**

بعد توفير البيانات الحكومية للجمهور خطوة كبيرة إلى الأمام نحو تحقيق شفافية الحكومة وكسب ثقة الجمهور ومشاركتهم، ولا يمكن إنجاز دمج البيانات ما لم يتم إشراك المتعاملين. ولما يُمكن للجهات الحكومية تحويل جميع بياناتها لتكون متاحة للعامة خلال فترة قصيرة، ومع ذلك يُشتَرط أن تلتزم البيانات الجديدة بسياسات البيانات المفتوحة وتحويل مجموعات البيانات الموجودة تدريجياً لاستخدام الجمهور مع اعتماد الأولوية للبيانات الأكثر صلة بالمعاملات أولاً.

- تشجيع الجهات الحكومية على التعاون مع المواطنين ومُؤسسات الأعمال من أجل تضييد البيانات الحكومية التي يجب إتاحتها للجمهور والبيانات التي يجب إيلاؤها الأولوية.
- إزام الجهات بنشر أنواع معينة من المعلومات ضمن إطار زمني محدود.
- تمكين العرض المركزي للبيانات العامة المتوفرة على بوابات الإنترنت الحكومية أو قوائم مصممة خصيصاً.
- استهداف البيانات العامة المجانية غير التمييزية والتي يمكن الوصول إليها مع إزالة جميع أنواع القيود على استخدام وإعادة استخدام البيانات المتاحة للجمهور.
- تشجيع التوزيع التدريجي لمعلومات الجهات المحفوظة في الأرشيف بصرف النظر عما إذا كانت رقمية أم ورقية.
- التأكد من جودة البيانات من خلال وضع معايير للبيانات العامة المفتوحة وتطبيقها.

- تقديم سياسات حول حفظ (أرشيف) البيانات مع أحكام لتصميم البيانات القابلة لإعادة الاستخدام.

- توفير خارطة طريق للجهات نحو دمج البيانات، مع وصف واضح للمهام ذات الأولوية بخصوص إعادة هندسة إجراءات إدارة البيانات ومسائل إدارة التغيير إضافة إلى إعادة هيكلة مجموعات البيانات الرئيسية الموجودة حالياً.

مـ.ر 4-5 مساعدة الجهات في دمج البيانات

ستحتاج جميع الجهات الحكومية للمساعدة في إعادة هندسة عملية الأعمال وتنفيذ المعايير وتبادل المعلومات بشكل آمن ضمن هذه الجهات وبينها وذلك من أجل الوصول إلى معايير في التعامل مع البيانات وتخزينها وتبادلها.

- تأييد الجهات في نشر فهارس (كتالوجات) بالمعلومات الرئيسية التي ستحافظ بها وستتيحها ل إعادة الاستخدام من قبل جهات أخرى. وعند تجميع كافة معلومات البيانات لكل جهة، يتم توثيق فهرس لجميع مجموعات البيانات المتوفرة التي ستكون متاحة للتبادل مع الجهات الأخرى.

- يجب تزويد جميع الجهات الحكومية برسائل تنفيذ مفصلة، بما في ذلك المعايير للبيانات والبيانات الضخمة والتكنولوجيا التي يتم استدامها.

- تشجيع إنشاء إدارات للتعامل مع إدارة المعلومات على مستوى الجهة لكي تتأكد من جمив البيانات الرئيسية الجديدة المتاحة للتبادل مع الأطراف الأخرى وتحول مجموعات البيانات الرئيسية الموجودة إلى نماذج قياسية موحدة من أجل جعلها متاحة لإعادة الاستخدام.
- تنفيذ إعادة هيكلة المؤسسة لتبادل المهام المتعلقة بإنشاء ومعالجة وتخزين وتبادل البيانات. والتأكد من وجود مساعلة ضمن الجهات حول المسائل باللغة الأساسية مثل جودة البيانات.

- على مسار تبادل البيانات ودمج الخدمات، وستكون المهام الأولى لجنة حوكمة البيانات الوطنية كما يلي:

- تحليل بنية البيانات الحالية وهيكليتها.
- تحديد درجة جاهزية البيانات لتبادل ومعالجة بيانات التشغيل التبادلي.
- رئاسة فرص التسغيل التبادلي المحتملة ضمن نظم مناولة البيانات الموجودة.
- تحديد استراتيجية لدمج البيانات الوطنية.

- تحديد قيمة وتكلفة وقواعد دمج البيانات.
- إطلاق منظومة لمناقشة وتحديد البيانات التي يمكن تبادلها وكيفية تبادلها بين الجهات الحكومية (مثل موقع ويكي والمكتبات والندوات).
- تحديد البنية التحتية التكنولوجية لدمج البيانات، ومبدئياً، هناك حاجة لإنشاء مستودع بيانات عصري وتطبيق لغة معاملات مشتركة عبر واجهات برمجة تطبيقات الإنترن特.

مـ.ر 3-5 وضع سياسة بيانات على مستوى الدولة تفطى المكونات الرئيسية لدمج البيانات

- سوف يعزز توحيد معايير إدارة المعلومات التعاون بين الجهات وتحقق الكفاءة في تبادل البيانات الاستراتيجية وتقديم الخدمات المتكاملة. ويجب تزويد الجهات بسياسة بيانات وإرشادات ومعايير واضحة لكي تختبر هذه الجهات في عملية دمج بيانات على نطاق الدولة.

- تزويد الجهات بسياسات خاصة بإدارة البيانات على نطاق الجهة والتأكد من مراجعة ممارساتها الحالية في إدارة البيانات وأن يتم تكييفها مع السياسات الجديدة خلال إطار زمني معين.

- تقديم سياسات الوصول إلى البيانات وتبادل البيانات بما في ذلك مسائل الأمن والخصوصية فضلاً عن حقوق الملكية والترخيص لاستخدام البيانات.

الوضع الحالي:
دمج البيانات الحكومية على نطاق الدولة

معزل عن مراكز البيانات الفردية الموجودة التابعة للجهات الحكومية المختلفة، لا تزال الشبكة الاتحادية في مرحلة التخطيط، حيث أن أحدى وظائفها سوف تكون تزويد الجهات الحكومية الاتحادية بخدمة استضافة الخواص/النظم وقنوات الاتصال الفعالة، وهناك حالات فردية من الدمج الثنائي للبيانات بين بعض الجهات (مثل البنك المركزي، ووزارة المالية مع بعض الوزارات الأخرى، وبخلاف ذلك، تجد أحزمة مختلفة من البيانات المطلوبة لمعاملة موجهة في مواقع مختلفة عموماً، ويجري حالياً إعداد خطط لتنفيذ دمج البيانات بعدها من مشروع الشبكة الاتحادية الذي سيسفر الرابط بين جميع الجهات الحكومية، كما أن النية منعقة لإنشاء مستودع للبيانات.

المهام الرئيسية

مـ.ر 5-5 التخطيط والتنظيم لتحقيق أفضل استغادة من موارد البيانات للحكومة الذكية

تتعلق إحدى الأنشطة الرئيسية لهذه المهمة بتعزيز إعداد البيانات بالنظر إلى مراكز البيانات القائمة المختلفة وقواعد البيانات المتقدمة، وتزويدها بعمليات تجربة وتحليلية، وواجهة هذة المهمة بعض التحديات عندما يتعلق الأمر بالتفويق والتحفيز في المعايير بين مختلف الجهات الحكومية، على سبيل المثال، ويمكن إجراء ذلك ضمن إطار الشبكة الاتحادية، مما يدعم الخطط الموجهة حالياً وأعمال التنفيذ.

مـ.ر 5-5 حوكمة البيانات الوطنية

إن مهمة دمج البيانات على مستوى الدولة مهمة معقدة وتتكون من عدة مستويات مختلفة، وسيكون من ضروري وجود سلطة وتعويض من القيادة لتنسيق جهود الجهات الحكومية

6- متجر التطبيقات الحكومية
 إن إتاحة الخدمات العامة في مستودعات منظومات شعبية (مثل مستودع آبل وسوق أندرويد وبلاك بيري) ووجود بوابة حكومية تعرض جميع التطبيقات الحكومية الموقّف عليها توفر راحة كبيرة للمتعاملين في العثور على التطبيقات التي يحتاجونها وتقديم الملاحظات أو الاقتراحات. وبهذه الطريقة سوف يعرفون أيضاً ما هي تطبيقات الأجهزة المتحركة المسموح بها لخدمات معينة لكي يتمكنوا من تنفيتها على أجهزتهم المتحركة.

الجهات المعنية الرئيسية: الجهات الحكومية ومزودي الخدمات ومطوري التطبيقات.

الوضع الحالي: متجر التطبيقات الحكومية

هذه البوابة غير موجودة حالياً، ومع ذلك صدر قرار بإنشاء مستودع تطبيقات حكومية سيساهم في التطبيقات وتقديم أهليتها إلى المدى الذي تلبى فيه معايير المستودعات. والتطبيقات المؤهلة هي فقط تلك التي تجتاز الاختبارات المطلوبة بشأن سهولة الاستخدام والأمن والمعايير الأخرى المحددة سابقاً ومن هنا، لا يعمل متجر التطبيقات الحكومية كوحدة عرض للتطبيقات فحسب، بل أيضاً كوحدة تعزيز وتقييم لمعايير جودة معينة يجب تلبيتها من قبل مصممي خدمات الأجهزة المتحركة.

المهام الرئيسية
م.ر. 6-1 تحديد المعايير لخدمات الحكومة الذكية وتأسيس بوابة خدمات وتقديم الجهات
 تحديد المتطلبات للخدمات المؤهلة للحكومة الذكية ووضع وتطبيق معايير خدمات الأجهزة المتحركة للجهات الحكومية الاتحادية.

5- دمج البيانات الحكومية على مستوى الدولة

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	الإطار الزمني (أشهر)
1-5-5	التحطيط والتنظيم لتحقيق أفضل استفادة من موارد البيانات للحكومة الذكية	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	● 24 ● 18 ● 12 ● 6
2-5-5	حكومة البيانات الوطنية	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	● 24 ● 18 ● 12 ● 6
3-5-5	وضع سياسة بيانات على مستوى الدولة تغطي المكونات الرئيسية لدمج البيانات	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	● 24 ● 18 ● 12 ● 6
4-5-5	مساعدة الجهات في دمج البيانات	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	● 24 ● 18 ● 12 ● 6
5-5-5	الانتقال إلى سياسة البيانات المفتوحة للحكومة الشفافة	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	● 24 ● 18 ● 12 ● 6
6-5-5	موازنة الشبكة الاتحادية مع متطلبات التحول إلى الحكومة الذكية	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية ذات الصلة	● 24 ● 18 ● 12 ● 6

المخرجات: جهات حكومية متكاملة ومربوطة بعضها البعض بواسطة شبكة تتيح تسهيلات تبادل ومشاركة أمنة إضافة إلى اتصالات فعالة وعمليات صنع قرار تخفض التكلفة وترفع مستوى أمن البيانات وتعزز تقديم الخدمات وتحسين عمليات الأعمال بما يسمح بإيجاد فرص خدمات متكاملة.

• وضع قيود على توزيع البيانات الحساسة والخاصة المشتملة في المعلومات المتاحة للجمهور.

م.ر. 6-6 موازنة الشبكة الاتحادية مع متطلبات التحول إلى الحكومة الذكية
 تهدف الشبكة الاتحادية، كما هو مخطط له، إلى إنشاء شبكة بين الجهات الحكومية لتوفير قدرات عالية وربط سريع وخدمات متعددة عبر هذا الرابط مثل المهاجمة عبر بروتوكول الإنترنت وتبادل البريد الإلكتروني. ويمكن أن يستفيد التحول إلى الحكومة الذكية من هذا الرابط إذا تمت موازنة الشبكة الاتحادية مع متطلبات البيانات، وربما تبادل الخدمات بين الجهات الحكومية. وقد يتم ربط جميع الجهات الحكومية بواسطة شبكة على مستوى الإمارات العربية المتحدة باستخدام التكنولوجيا السحابية، مما يحقق بنية لا تقدر بثمن لنتبادل الخدمات. ويجب أن يكون ذلك بالتأكيد مصروحاً بسياسة حوكمة مصممة بشكل جيد وتوحيد المعايير إضافة إلى المراقبة الأمنية.

المخرجات: جهات حكومية متكاملة ومربوطة مع بعضها البعض بواسطة شبكة تتيح تسهيلات تبادل ومشاركة أمنة إضافة إلى اتصالات فعالة وعمليات صنع قرار تخفض التكلفة وترفع مستوى أمن البيانات وتعزز تقديم الخدمات وتحسين عمليات الأعمال بما يسمح بإيجاد فرص خدمات متكاملة.

- تصميم خطة تكامل حوكمة على مستوى الدولة.
- إنشاء وحدة إدارية لدمج البيانات الحكومية.
- إشراك الجهات المعنية الرئيسية رسمياً وتحديد أدوارها ومسؤولياتها بشكل واضح.
- تصميم سياسات وإرشادات لتنفيذ دمج البيانات الحكومية ووضعها موضع التنفيذ.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

- المهام الرئيسية**
م.ر 5-7-5 إعداد سياسات تفصيلية بشأن أمن الأجهزة المتحركة على المستوى الاتحادي والم المحلي والجهة الحكومية
- التأكد من أن الجهات الحكومية الاتحادية على درجة بالمخاطر الأمنية ومن استلامها للإرشادات العامة الخاصة بالتعليمات الأمنية لتخفييف آثار المخاطر.
- تحديد المخاطر المحتملة للجهات والمعاملين.
- استلام تقارير من الجهات حول المسائل الأمنية التي واجهتها، وتحليلها وتبادلها مع الجهات الأخرى للأغراض المرجعية والاحتياطات.
- التأكد من أن خصوصية وأمن بيانات المعاملين تحظى بتركيز السياسات الأمنية.

- م.ر 5-2 التأكد من أن جميع الجهات الحكومية تتلزم بإرشادات وتوجيهات الأمان المعيارية**
إرشاد الجهات حول كيفية تنفيذ التدابير الأمنية والعمل على تطبيق المعايير الأمنية على مستوى الحكومة.
- إيقاع الجهات على إطلاع بالمخاطر المحتملة في التقنيات الجديدة.
- تقديم التدريب والإرشاد للجهات حول الأمان فيما يتعلق بإدارة الأجهزة والتطبيقات وأمن الشبكات والبيانات.
- عدم السماح للسياسات والإرشادات الأمنية بأن تتسبب في تراجع الأداء والكفاءة في تدفق أعمال الجهات الحكومية، وأخذ بيئة العمل وأنماط الاستخدام في الاعتبار عند تصميم الإرشادات.
- التأكد من البنية الآمنة للتقنيات الجديدة في كل مرة يحدث فيها تعديل. وإرشاد الجهات في إجراء أية تحسينات على هيكل الشبكة أو ترقية التطبيقات أو تكوين الأجهزة. وقد يحتاج ذلك لإجراءات عمليات فحص وتدقيق أمنية مصادبة، إضافة إلى استخدام إجراءات أمنية جديدة إذا اقتضت الضرورة.

7-5 تطوير إرشادات وممارسات أمنية عامة

سيق تناول المحطة الأساسية والمهام الرئيسية لتقييم الاحتياجات الأمنية للجهات الحكومية في القسم 3-4. وسوف نعرض في هذا القسم، استناداً إلى ذلك التقييم بشكل أساسى، عدداً من المهام الرئيسية، ونتيجة لذلك تبرز حاجة لأن يضع مكتب إدارة البرنامج مجموعة من الإرشادات الأمنية وخطط التيسير لتبادل الخبرات من أجل التعامل مع المخاطر الأمنية. وتجلب خدمات الأجهزة المتحركة معها تدابير جديدة متعلقة بأمن مما يقتضي بالضرورة اتخاذ تدابير لتخفييف آثار المخاطر الجديدة لضمان أمن البيانات الحكومية بصرف النظر عن مكان تخزينها وكيفية إرسالها وما هي الأجهزة المستخدمة. وعلاوة على ذلك، يجب تأمين معلومات المواطنين الخاصة في كل تعامل يتم عبر خدمات الأجهزة المتحركة. وتطور المتطلبات الأمنية بالتزامن مع تقنيات الأجهزة المتحركة، ويجب على الجهات الحكومية التأقلم مع التهديدات الجديدة واتخاذ أحدث الاحتياطات بشكل استباقي.

الجهات المعنية الرئيسية: مطورو البرمجيات، مطورو التطبيقات، الجهات الحكومية.

الوضع الحالي: متجر التطبيقات الحكومية

حالياً، هناك حاجة معاينة لتكيف السياسات الأمنية الرقمية لكي تتضمن التهديدات والمخاطر الجديدة التي تستجد نتيجة التحول إلى الحكومة الذكية. وقادت هيئة تنظيم الاتصالات بتشكيل فريق الاستجابة لطوارئ الحاسوب الآلي للتعامل مع المشاكل المتعلقة بالأمن الرقمي، بما في ذلك التصورات الخاصة بالتشرعيات وزيادةوعي وبناء الخبراء الوطنية وإنشاء مركز لجمع ونشر المعلومات حول المخاطر المحتملة، ومراقبة نقاط الصعف والحوادث الأمنية الإلكترونية وما شابه ذلك. وهناك تدابير أخرى أmana تتعلق بتنفيذ المعايير الأمنية في جميع الجهات فضلاً عن مراقبتها.

المخرجات:

امتلاك مسند تطبيقات حكومية يستضيف تطبيقات وخدمات الأجهزة المتحركة سوف يوفر للمواطنين وصولاً سهلاً إلى التطبيقات المسموح بها، وسوف تعرض البوابة خدمات حكومية مصنفة فضلاً عن معلومات حول المعايير والإرشادات لتطوير التطبيقات والخدمات.

النتائج المستهدفة:

- تصميم وتنفيذ الخدمات التي يمكن استضافة وتبادل تطبيقات وخدمات الحكومة الذكية.
- تصميم وتطبيق سياسات/إرشادات لتنفيذ واستخدام استضافة وتبادل التطبيقات والخدمات بين الجهات الحكومية.
- تصميم وتطبيق سياسات/إرشادات لتعزيز وصول وإقبال المعاملين على التطبيقات والخدمات المستضافة والمتبادلة.

6-5 استضافة وتبادل التطبيقات والخدمات الحكومية

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	ال إطار الزمني (الشهر)
1-6-5	تحديث المعايير لخدمات الحكومة الذكية وتأسيس روابط خدمات وتقديم الجهات	مكتب إدارة البرنامج، مركز ابتكار الأجهزة المتحركة وجميع الجهات الحكومية	24 18 12 6
2-6-5	تمكين المعاملين من الوصول وجميع الجهات الحكومية الفئات	مكتب إدارة البرنامج وجميع الجهات الحكومية	● ● ● ●

المخرجات: امتلاك مسند تطبيقات حكومية يستضيف تطبيقات وخدمات الأجهزة المتحركة سوف يوفر للمواطنين وصولاً سهلاً إلى التطبيقات المسموح بها. وسوف تعرض البوابة خدمات حكومية مصنفة فضلاً عن معلومات حول المعايير والإرشادات لتطوير التطبيقات والخدمات.

- إشراك الجهات الحكومية لتعزيز تطبيقاتها عبر البوابة.

• تحديد معايير التطبيقات المؤهلة للنشر على البوابة الحكومية من حيث ملائمتها وأمنها وتكاملها وسهولة استخدامها. والتأكد من أن يطلب من المعاملين إقرار أمن التطبيقات الموجودة على البوابة.

• تقييم الجهات وفقاً لجودة وكمية التطبيقات التي تعرضاً في متجر التطبيقات الحكومية.

• تقديم معلومات إحصائية منتظمة للجهات حول ما أجزته حتى ذلك الوقت من حيث حضورها في متجر التطبيقات الحكومية إضافة إلى نصائح للتحسين.

6-5-2 تمكين المعاملين من الوصول للخدمات حسب الفئات

التأكد من أن يتم تصنيف خدمات الأجهزة المتحركة في قنوات لكي يتمكن المواطنين من معرفة موقعها والبحث عنها بسهولة على البوابة.

• عرض تطبيقات المعاملين المصنفة الخاصة بالخدمات العامة للأجهزة المتحركة: يجوز أن تكون الفئات حسب نظام التشغيل (متى الرسائل iOS أو أندرويد) أو قنوات الاتصال (متى الرسائل النصية القصيرة، الصوت، اتصالات المجال القريب، أو مجال الخدمة (متلا السباحة، الصحة، التعليم، النقل) والمنطقة (دبي، أبوظبي).

• التأكد من حضور مستودع التطبيقات الحكومية في مواقع التواصل الاجتماعي لنتحقق الإقبال عليه.

• العمل بصورة وثيقة مع مركز الإبداع للحكومة الذكية لإجراء تقييمات التطبيقات واختبارات الجودة والتحسينات.

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

م.ر. 2-8-5 تحليل البيانات التي سيتم تبادلها وإشكاليات الوصول والأمن

سيحدد تحليل طبيعة البيانات المستخدمة / المخزنة من قبل الجهات الحكومية إجراءات الربط وتبادل البيانات. ويجب دراسة حساسية البيانات التي سيتم تبادلها والتغويض بالوصول إليها بعناية تامة، ويجب توثيق أفضل الممارسات ليتم استخدامها من قبل كافة الجهات الحكومية الاتحادية.

- تحديد صيغة تبادل وتخزين البيانات وتعريف الجهات الحكومية بكيفية معالجة وحفظ البيانات بشكل تدريجي في صيغة يمكن إعادة استخدامها.

• تحديد المتطلبات الأمنية المعينة التي يؤدي إلى الربط البيني الكلي بين المؤسسات في نشوئها. وتحديد تدابير تخفيف الأخطار المحتملة وإساعه استخدام النظام.

• تحديد حساسية البيانات التي سيتم تبادلها وتخزينها في الشبكة الاتحادية، والتصنيف الهرمي للبيانات بالنظر إلى مستويات الحساسية وتحديد التدابير الأمنية الواجب اتخاذها لهذه المستويات المختلفة من الحساسية. وكذلك تحديد البيانات التي يمكن الوصول إليها دون أي قيود.

• تحديد ملفات بيانات المتعامل التي سيسنح الوصول إليها وتبادلها ونسخهااحتياطياً.

• تحديد خدمات المعلومات التي يتم تقديمها على الشبكة الاتحادية من قبل كل جهة حكومية اتحادية، وتحديد التدابير الأمنية الواجب اتخاذها الحالات الاستخدام الفريدة من أجل حماية سلامه وسرية النظام بكماله.

م.ر. 3-8-5 إنشاء مركز بيانات أو الافتخار من المراكز الموجودة

يعد مركز البيانات مكوناً مهماً من البنية التحتية للشبكة الاتحادية، وسوف يكون مركز

توزيع الموارد بين الجهات الحكومية الاتحادية المختلفة من أجل سد الفجوات. وقد لا يكون الحد الأدنى من متطلبات الربط مع الشبكة الاتحادية متوفراً لدى بعض الجهات.

- تحديد الهدف من الشبكة الاتحادية والم trattains الرئيسية التي يجب على الجهات الحكومية اتباعها.
- تحديد نطاق الخدمات التي سيتم تقديمها تحت مظلة الشبكة الاتحادية، وبيان تفاصيل إلى أي مدى سيتم تقديم خدمات البيانات والصوت والصورة والإنترنت المخطط لها من قبل الشبكة الاتحادية وما هي الاستثمارات المطلوبة ذات الجدوى.

• تحديد مستوى الربط البيني الذي سيتم تأسيسه بين الجهات الحكومية الاتحادية. استكشاف كيف ستقوم المؤسسات بدمج بياناتها في الشبكة الاتحادية، وما هي المعايير والإجراءات التي سوف يتم استخدامها لأي هدف سيعتمد وضـع طريقة المصادقة أو الاعتماد موضوع التنفيذ لاختبار جودة البيانات وأمنها وسهولة استخدامها.

• إجراء فحص لمعرفة ما إذا كانت البنية التحتية الموجودة والخاصة بالجهات الحكومية الاتحادية كافية للربط البيني المخطط له؛ وتحديد المتطلبات الإضافية معأخذ مستويات التقدم المختلفة بين مختلف الأطراف بعين الاعتبار.

• تحديد متطلبات الأجهزة والبرمجيات للنظام الذي سيتم استخدامه للربط البيني، وتحديد المنتجات التي تخدم الغرض بصورة أفضل مع الاهتمام بالأبعاد الأمنية لكل حل من حلول الأجهزة / البرمجيات.

- الاتفاق على دراسة جدوى مشروع الشبكة الاتحادية، والنظر في مسألة كيف تستطيع الشبكة الاتحادية دعم تنفيذ الأعمال في كل جهة حكومية وكيف يتم حل المسائل المتعلقة بالخصوصية، وما هي نماذج تبادل البيانات التي سيتم تطبيقها.

5-8 إنشاء الشبكة الحكومية الاتحادية (FedNet)

بعد إنشاء الشبكة الاتحادية محطة رئيسية أساسية لتحقيق تكامل العمليات المؤسسة والبيانات الحكومية. ويعتبر الربط البيني للمؤسسات الحكومية متطلباً أساسياً للمناولة الفعالة للبيانات والخدمات العامة المتكاملة ونظم التشغيل التبادلي لتبادل المعلومات وعمليات اتخاذ القرار عالية الكفاءة.

الوضع الحالي:
إنشاء الشبكة الحكومية الاتحادية

الجهات الحكومية الاتحادية غير مربوطة حالياً ببعضها البعض ولديها استقلالية في أداء المهام المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. لقد تم تداول خطة إنشاء الشبكة الاتحادية، التي تهدف إلى إنشاء ربط شيكاني متين بين الجهات الحكومية، منذ بعض الوقت، ومن المتوقع أن تدخل حيز التنفيذ الفعلي قريباً. ومن هنا، فإن الشبكة الاتحادية تبرز كمكون هام للغاية في خارطة الطريق والتحول إلى الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة. ووفقاً للخطة الموجودة، إن علاقات التكامل الموجودة بين الجهات إما ثنائية أو يشترك فيها أكثر من طرفين (أي وزارة المالية مع الوزارات الأخرى، البنوك مع البنك المركزي، وزارة الداخلية مع وزارة العمل، وهكذا). ويبدو أن ثقافة تبادل البيانات عامل حاسم في التحسين من أجل ارتفاع الشبكة الاتحادية، وتتحقق بعض التحديات حول بناء أسلوب تعاضدي لتحقيق ثقافة تبادل البيانات.

المخرجات: سيتم تخفيف التهديدات الجديدة التي يجلبها تبني برنامج الحكومة الذكية بواسطة إجراءات أمنية معيارية ومراقبة مستمرة للتهديدات المحتملة التي تظهر مع التقنيات المتطورة.

النتائج المستهدفة: تصميم وتنفيذ سياسات/ إرشادات خاصة بتطبيق والامتثال لأمن خدمات الأجهزة المتحركة بين الجهات الحكومية.

7-5 استضافة وتبادل التطبيقات والخدمات الحكومية

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	الاطار الزمني (أشهر)
1-7-5	إعداد سياسات تفصيلية بشأن أمن الأجهزة المتحركة على المستوى الاتحادي والم المحلي والجهة الحكومية	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات	24 18 12 6
2-7-5	تحديد متطلبات استراتيجية الخدمات والمتطلبات الفنية وتنظيم الاتصالات، جميع الجهات الحكومية	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، جميع الجهات الحكومية	● ●

المخرجات: سيتم تخفيف التهديدات الجديدة التي يجلبها تبني برنامج الحكومة الذكية بواسطة إجراءات أمنية معيارية ومراقبة مستمرة للتهديدات المحتملة التي تظهر مع التقنيات المتطورة.

المهام الرئيسية:
5-8-1 تحديد الأهداف والموارد المتوفرة ودراسة جدوى المشروع ومتطلبات النظم

يجب أن تعمل الجهات الحكومية معاً لتحديد الغرض من الربط فيما بينها عبر الشبكة الاتحادية؛ وتحليل هيكل البيانات التي يتم تشاركتها ومعرفة الطريقة الأكثر كفاءة والأكثر ادخاراً للنفاذ إلى إنجاز المشروع. ويجب تحليل

5 - المسار (3): إنشاء موارد مشتركة في جميع الجهات الحكومية على مستوى الدولة

- تبادلها بين الجهات الاتحادية وعن النموذج الذي سيتم استخدامه.
- إعداد تقارير عن التهديدات الأمنية المحتملة التي تواجه نظام الشبكة الاتحادية وإجراءات تخفيف آثارها.
- تدريب موظفي الحكومة وتقديم الإرشادات للجهات الحكومية حول أفضل الممارسات.

5- إنشاء الشبكة الحكومية الاتحادية (FedNet)

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24	●	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، جميع الجهات الحكومية الاتحادية	تحديد الأهداف والموارد المتوفرة ودراسة جدوى المشروع ومتطلبات النظم
18	●	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، جميع الجهات الحكومية الاتحادية	تحليل البيانات التي سيتم تبادلها وإشكالية الوصول والأمن
12	●	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، جميع الجهات الحكومية الاتحادية	إنشاء مركز بيانات أو الاختبار من المراكز الموجودة
6	●	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، جميع الجهات الحكومية الاتحادية	التشغيل الفعلي للشبكة الاتحادية بمشاركة جميع الجهات الحكومية

المخرجات: سوف توفر الشبكة الاتحادية حلًا فعالاً واقتصادي التكلفة لتبادل وتخزين ومعالجة المعلومات في جميع الجهات الحكومية الاتحادية. كما ستقدم خدمات مثل خدمات الصوت والبيانات والصورة والإنترنت بين مواقع متعددة في الإمارات العربية المتحدة. ومن بين المخرجات الرئيسية الأخرى للشبكة الاتحادية توفير خاصية تمكينية لخدمات عامة متقدمة شاملة جديدة من شأنها أن تعمل على مضادة جهود الجهات الحكومية المختلفة في منظومتها الخاصة.

- تطبيق أفضل الممارسات على مستوى الدولة.
- تحديد سياسة النسخ الاحتياطي للبيانات (أي تحرير البيانات التي يجب نسخها احتياطياً، وما إذا كان يجب تخزين البيانات أثناء الإرسال، وحق الوصول إلى النسخ الاحتياطية وما إلى ذلك).
- توثيق فهرس (كتالوج) الخدمات التي تقدمها الشبكة الاتحادية وإتاحتها لاطلاع الجمهور.
- مراقبة كيف تؤثر إضافة التغيير في عمليات الأعمال بسبب دمج البيانات في إجراءات مناقولة معالجة البيانات. والبحث مع ممثلي الجهات للوصول إلى أفضل الممارسات.
- إشراك جميع الجهات الحكومية الاتحادية في إعداد اتفاقية مستوى الخدمة لتوثيق ترتيبات الربط.

٤-٥-٤ التشغيل الفعلى للشبكة الاتحادية بمشاركة جميع الجهات الحكومية

يجب اختبار مشروع الشبكة الاتحادية مع وضع خطة تجرب وإطلاق أولية وتنفيذها حالما تكون البنية التحتية والمؤسسات جاهزة. ويجب تحديد جميع الجهات الحكومية الاتحادية، كما ستقديم خدمات مثل خدمات الصوت والبيانات والصورة والإنترنت بين مواقع متعددة في الإمارات العربية المتحدة. ومن بين المخرجات الرئيسية الأخرى للشبكة الاتحادية توفير خاصية تمكينية لخدمات عامة متقدمة شاملة جديدة من شأنها أن تعمل على مضادة جهود الجهات الحكومية المختلفة في منظومتها الخاصة.

النتائج المستهدفة:

- إعداد تقارير عن نطاق ومهمة ومسؤوليات الشبكة الاتحادية.
- إنشاء الشبكة الاتحادية وربط الجهات الحكومية بها.
- توثيق الموارد المتوفرة والبنية التحتية المطلوبة لإنشاء الشبكة الاتحادية.
- تصميم فهرس للخدمات التي تقدمها الشبكة الاتحادية.
- إعداد تقارير عن البيانات المؤسسية التي سيتم

البيانات المنظومة الرئيسية التي سيتم فيها خدمة شبكة الربط البنية واستضافة الأجهزة والتطبيقات. وتتضمن المعدات المطلوبة أجهزة الحوسبة والخواص ونظم التخزين الفرعية وتخزين النسخ الاحتياطي ومكيفات الطاقة لضمان التشغيل المستمر للمرتكز في جميع الأوقات. ويجب اتخاذ القرارات حول الأجهزة والبرمجيات التي سيتم استخدامها، ومكان مرتكز البيانات، والتقنيات الموجودة التي يمكن استخدامها كمكونات للبناء والتي سيتم اعتمادها من خلال التعاون والاتفاق بين إدارة المشروع وجميع الجهات الحكومية.

6 - المسار (4) : تحقيق سعادة المتعاملين

الاستخدام السهل متاحاً للمواطنين بصرف النظر عن الجهاز الذي يستخدمونه أو خلفياتهم الثقافية. ويجب على واضعي السياسة ومدراء المشاريع توفير الإرشادات الواضحة وأفضل الممارسات لتحسين تجربة المستخدم بالنسبة لأولئك المشاركين في عملية تطوير خدمات الأجهزة المتحركة. ويبيّن جزء من نجاح خدمات الحكومة الذكية متوقف على درجة الجودة التي تجلبها الخدمات على حياة للمتعاملين. ويجب أن تتحول بعض معايير الاستخدام على الكفاءة والفعالية وسعادة المتعاملين.

٤.٦-١ تحديد المجموعات المستهدفة ومعايير الاستخدام وإرشادات التصميم
دراسة الجمهور المستهدف بعنابة: ما هي الأجهزة الشائعة بينهم، ما هي قدراتهم الفنية، ما هي نظم التشغيل الأكثر استخداماً بينهم، وما هي الوظائف التشفيرية التي يجدونها عملية أكثر. والتأكد من أن الجهات تتبع قواعد معينة عند تطويرها تطبيقات وخدمات الأجهزة المتحركة من حيث سهولة الاستخدام وجوانب التصميم، وتوفير إرشادات واضحة حول كيفية تطوير أو عدم تطوير الخدمات المتحركة.

٤.٦-٢ إنشاء وتعزيز موارد الاستخدام والتأكد من توفرها
جمع الوثائق الموجودة فعلاً حول الاستخدام. فمثلاً هناك عدد من استبيانات معايير الاستخدام مثل مقاييس سهولة استخدام النظام (us) وإحصائية قياس الاستخدام المعياري (sum)، إضافة إلى مواصفات منظمة المعايير الدولية (iso). التأكد من توفير هذه الموارد على الإنترن特 من خلال الموقع الإلكتروني المناسب إضافة إلى توفير أفضل الممارسات والقوالب (النماذج) وقوائم التحقق والمراجعة والنصائح وما شابه ذلك.

المهام الرئيسية:

٤.٦-١-١ تحسين الوصول العام للتقنيات المتحركة في كافة أنحاء الدولة
إضافة مسالٍل الوصول للخدمات كما هي مبنية في بداية هذا القسم في سياسات الاتصالات، والتوصية بأفضل الممارسات إلى الجهات الحكومية من أجل تصميم خدمات يمكن الوصول إليها. وإشراك مشغلي الهواتف المتحركة وزبائن الخدمات لنطويه باقات أسعار خدمات خاصة للمواطنين، ولا سيما للسكان غير المخدومين بالشكل المناسب من أجل زيادة استخدامهم للأجهزة المتحركة.

٤.٦-٢ التركيز على متطلبات ذوي الاحتياجات الخاصة

الحصول على الملاحظات بخصوص تحسين السياسات وأفضل الممارسات من المؤسسات التي تعامل مع الاحتياجات الخاصة وكذلك من الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة أنفسهم. وتعزيز توفر التقنيات المساعدة باسعار مناسبة للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة والمسنين.

٤.٦-٣ تعديل شروط الوصول للتقنيات

إجراء استطلاعات دورية وتحليل سلوكيات استخدام والإقبال على تقنيات الأجهزة المتحركة بين الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة ومتتابعة متطلباتهم.

سهولة الاستخدام: لا تعتبر إمكانية الوصول كافية وحدتها لتحقيق القبول الواسع لخدمات الحكومة الذكية، حيث أن هناك أملاً عريضة في الإمارات العربية المتحدة للحصول على خدمات حكومية يكون استخدامها سهلاً ومرحباً. ولذلك سوف يستقبل التركيز الخاص على مسائل الاستخدام بمستوى عالي من الارتياد من قبل المواطنين وتحسينها في سمعة الحكومة. وكما هي الحال مع إمكانية الوصول، يجب أن يكون

ومن المهم أن نفكّر عند تصميم الخدمة الذكية بأن المواطنين قد يختلفون من حيث وضعهم السكاني ودخلهم ومكان وجودهم، وحتى أن بعضهم قد يكون من ذوي الاحتياجات الخاصة. ولذلك للوصول إلى جميع المواطنين تقريراً، قد يكون ضرورياً أن تأخذ في الاعتبار شروط الوصول العامة وخصائص التصميم (مثل تحويل النص أو صوت) والأسعار المناسبة والتقطيفية الواسعة لخدمات الشبكة. وربما يتطلب الوصول وجود شراكات بين المؤسسات المختلفة لفرض إزالة أي تمييز محتمل غير متعمد عند تقديم الخدمات العامة.

الوضع الحالي: إمكانية الوصول إلى التقنيات المتحركة واستخدامها

سيهدف مشروع التعليم والتدريب من الحكومة الذكية إلى زيادة الوعي وتحسين القدرة الفنية لجميع الجهات المعنية في التحول إلى الحكومة الذكية. وتحتاج البرامج التعليمية والتربوية وكذلك اطلاق تقافة الخدمات الجديدة والتفاعل المحسن للمواطنين بأنها جديعاً مهاماً أساسياً في هذه المجموعة، كما ستلعب الجامعات دوراً رئيسياً في هذه البرامج التي سيشتراك فيها موظفو الحكومة وموظفو تكنولوجيا المعلومات الحكوميون والطلاب والجمهور. ويتتم تطوير البنية التحتية لشبكة الأجهزة المتحركة بدرجة عالية وتنتمي تغطية جميع مناطق الإمارات العربية المتحدة. وهناك مشروع باسم "صدى الصمت" يهدف إلى دمج الأشخاص ذوي الإعاقة السمعية والبصرية في المجتمع بمساعدة التقنيات المتقدمة والبرامج التدريبية.

٦-١ إمكانية الوصول إلى التقنيات المتحركة واستخدامها

تحتل التقنية موقعها مركزياً في التحول إلى الحكومة الذكية، ومع ذلك لا يكفي أن نضمن قبلها واسع النطاق في الدولة. فمن الناحية التقنية، بالإمكان عرض أكثر خدمات الأجهزة المتحركة تقدماً غير أنها لن تكون مفيدة للمواطنين على الإطلاق في حال عدم تقبلها أو الإقبال عليها. ولذلك، فإن الاهتمام بتوفير إمكانية الوصول إلى خدمات الحكومة الذكية وسهولة استخدامها يعد أمراً جوهرياً.

يجب وضع سياسات واضحة بشأن سهولة الوصول إلى الخدمات وسهولة استخدامها من قبل المواطنين وتعديلهما على جميع الأطراف المشاركة في تقديم خدمات الأجهزة المتحركة. ويجب أن تأخذ عملية تصميم الخدمات في الاعتبار دائمًا من الذي سيستخدم الخدمة؟. ويشمل ذلك الفوائض التشفيرية الضرورية لجذب كل متعامل من المتعاملين المستهدفين لكي يستفيد من الخدمة بصرف النظر عن مكان تواجده أو جهازه أو منصته.

إمكانية الوصول إلى خدمات الأجهزة المتحركة: يشير هذا التعبير عموماً إلى إتاحة خدمات الأجهزة المتحركة على نطاق واسع بدون مقابل أو تكلفة متدنية وأن تكون مريحة لأولئك الذين يستهدفهم الخدمة. لقد ناقشنا في القسم (٤-٣) محطة رئيسية عن توفير وصول مقبول التكلفة إلى خدمات الأجهزة المتحركة. أما في هذا القسم فنننظر إلى إمكانية الوصول من منظور واسع ومن منظور المستخدم حيث لا تمثل التكلفة سوى جزء من عوامل إمكانية الوصول، بينما يمثل توفر الخدمات في أي مكان وزمان ولجميع المواطنين عاملاً آخر من عوامل إمكانية الوصول.

وتتراوح هذه العقيبات بين الهيئات الثقافية والقدرات الفنية ومن غياب الوعي إلى مقاومة التغيير. ولذلك فإن التخطيط لحملة مؤثرة لزيادة الوعي وإشراف المتعاملين يضافي في أهميته البالغة أهمية تطوير خدمات الأجهزة المتحركة. وقد يكون هناك منظورين بشأن قبول خدمات الحكومة الذكية، لا وهما قبولها على مستوى الجهات الحكومية وقبولها من المواطنين.

القبول على مستوى الجهات الحكومية:
حيث أن الحكومة الذكية تتطلب مستوى معين من إعادة الهيكلة التنظيمية وإدارة عمليات الأعمال، فقد يخضع تدفق العمل بالضرورة إلى التغيير. وهذا الأمر لا يلقى الترحيب دائماً أو لا يتم تقبيله بسهولة من قبل موظفي الحكومة. ومن الشائع جداً أن نرى مقاومة للتغيير أو تردد في تبني الطرق الجديدة في أداء المهام. وحتى تخلص من المقاومة المحتكرة، يجب إعطاء الموظفين فرصة لرؤية الفوائد الواضحة من استخدام التقنيات المتحركة.

الوضع الحالي: ترويج ودعم خدمات الحكومة الذكية

تقر جميع الجهات المعنية بالحاجة الراهنة لوضع سياسة ترويج وتبني جيدة مع ضرورة انتظار ازدهار التحول الفعلي للحكومة الذكية.

موظفي الجهات الحكومية عندما يتعلق الأمر بقبول الحكومة الذكية. وبشكل عام، قد تشكل جهود تعزيز الإقبال على خدمات الحكومة الذكية والترويج لها جزءاً من أنشطة تخطيط القرارات. ومع ذلك، فإن ذلك يحتاج إلى محطة رئيسية مختلفة لا تركز على الأمور التقنية بل على مسائل المتعاملين وذلك بسبب الأهمية البالغة لإقبال المواطنين على خدمات الحكومة الذكية حيث أن معظم مشاريع الحكومة الإلكترونية والحكومة الذكية تفشل نتيجة لغياب هذا الإقبال.

ويعتبر الترويج لخدمات الحكومة الذكية جهداً جماعياً، حيث يجب على جميع الجهات المعنية أن تلتتحق بهذه الجهود لتكون جزءاً من عملية التحول إلى الحكومة الذكية ولتساهم في تبنيها. ويجب أن تتضمن بعض المهام المتعلقة بإشراك الجهات المعنية كما تم بحثها في القسم (2-3) تعليم الدعم لتعزيز خدمات الأجهزة المتحركة والترويج لها. وتركز هذه المحطة الرئيسية بشكل أساسي على اثنين من الجهات المعنية الرئيسية بصفتهم من المتعاملين، لا وهم الجهات الحكومية والمواطنين.

لن يكون إنشاء خدمات الحكومة الذكية وتوفيرها عبر الوصول إلى الأجهزة المتحركة كافيأً بحد ذاته لتشغيل الحكومة الذكية في الدولة وتحقيق الإقبال الواسع عليها من قبل المتعاملين. ولذلك يجب بذل جهود مضنية لزيادة الوعي والترويج للخدمات وتنفيذ حملات داعمة لها. وقد تنفذ الحكومات أكثر خدمات الأجهزة المتحركة ذكاءً وتتويرة وأفضلها عملياً إلا أن هذه الجهات بدون استخدام المتعاملين والجهات لهذه الخدمات قد تظل حالة من الاستخدام غير الفعال للموارد.

ويواجه قبول الحكومة الذكية عقبات معينة سواء على جانب المواطنين وجانباً للجهات الحكومية.

6-2 ترويج ودعم خدمات الحكومة الذكية

تم في القسم (6-3) عرض المحطة الرئيسية حول بناء القدرات مع التركيز في الغالب على بناء القدرات الفنية للجهات الحكومية والمواطنين كجزء من إنشاء بيئة مواتية للتحول إلى الحكومة الذكية. ورغم أنه شديد الصلة ببناء القدرات إلا أن هذا القسم يركز على المسائل التي تهم المتعاملين (سواء من المواطنين أو

المخرجات: خدمات الحكومة الذكية التي تستهدف جميع المتعاملين وتزيل أي تمييز فضلاً عن تحسين تجربة المستخدم لجميع المتعاملين.

النتائج المستهدفة:

- تصميم وتنفيذ خطط للوصول إلى التقنيات المتحركة واستخدامها.

5- دمج البيانات الحكومية على مستوى الدولة

الرقم	المهام الرئيسية	المشاركات	الإطار الزمني (أشهر)
1-1-6	تحسين الوصول العام للتقنيات المتحركة في كافة أنحاء الدولة	شبكات المتحركة	مكتب إدارة البرنامج، مشغلي شبكات المتحركة
2-1-6	التركيز على منطليات ذوي الاحتياجات الخاصة	شبكات المتاحف والمنظمات غير الحكومية	مكتب إدارة البرنامج، مشغلي شبكات المتاحف ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية
3-1-6	تعديل شروط الوصول للتقنيات	شبكات المتاحف ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية	مكتب إدارة البرنامج، مشغلي شبكات المتاحف ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية
4-1-6	تحديد المجموعات المستهدفة ومعابر الاستخدام وإرشادات التصميم	شبكات المتاحف ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية	مكتب إدارة البرنامج، مشغلي شبكات المتاحف ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية
5-1-6	إنشاء وتعزيز موارد الاستخدام والتأكد من توفرها	شبكات المتاحف ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية	مكتب إدارة البرنامج، مشغلي شبكات المتاحف ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية

المخرجات: خدمات الحكومة الذكية التي تستهدف جميع شرائح المجتمع وتزيل أي تمييز فضلاً عن تحسين تجربة المستخدم لجميع المتعاملين.

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	استحداث التغيير بشكل تدريجي	1-2-6
	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	تمهيم فوائد التحول إلى الحكومة الذكية	2-2-6
	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	استخدام قنوات وحملات ترويجية متعددة	3-2-6
	مكتب إدارة البرنامج، جميع الجهات الحكومية	تحقيق نجاحات سريعة وشعبية	4-2-6
	مكتب إدارة البرنامج، هيئة تنظيم الاتصالات، جميع الجهات الحكومية	إشراك المتعاملين وبناء الثقة وتقديم خدمات آمنة وشخصية	5-2-6
المخرجات: سوف يزيد الترويج لقبول الحكومة الذكية من مشاركة المتعاملين ويحسن وصول الحكومة إلى مواطنها وسوف يتم إعلام المتعاملين حول توفر ومنافع خدمات الأجهزة المتحركة وتشجيعهم على استخدامها.			

الأجهزة المتحركة بحيث تُكمل جميع عمليات التوصيل من مستخدم آخر دفعه واحدة.

٥.٢-٦ ٥-٤-٦ إشراك المواطنين وبناء الثقة وتقديم خدمات آمنة وشخصية

إشراك المتعاملين في عملية تصميم خدمات الأجهزة المتحركة؛ ومعرفة توقعاتهم وجمع اقتراحاتهم. وسوف يميل المتعاملون أكثر إلى استخدام الخدمات التي شاركوا بنشاط في تصميمها. وينبغي إضفاء الصبغة الشخصية على الخدمات، والتأكد من أن المتعاملين يستطيعون تسجيل الدخول مرة واحدة إلى جميع الخدمات الحكومية ويحصلوا على معلومات وخدمات المناسب لهم الشخصية عن طريق استخدام شبكات التواصل الاجتماعي. وينبغي ربط الخدمات الإلكترونية للجهات الحكومية وفي المكاتب التي يزورها المتعاملون بأن خصوصيتهم وأمنهم تحظى بالحماية.

الجهات المعنية الرئيسية: وسائل الإعلام، مشغلو شبكات الهاتف المتحرك، الجهات الحكومية (الاتحادية والمحلية)، مزودو الخدمات، منظمات المجتمع المدني.

المخرجات:

سوف يزيد الترويج لقبول الحكومة الذكية من مشاركة المتعاملين ويحسن وصول الحكومة إلى مواطنها. وسوف يتم إعلام المتعاملين حول توفر ومنافع خدمات الأجهزة المتحركة وتشجيعهم على استخدامها.

النتائج المستهدفة:

- تصميم وتطبيق سياسات/إرشادات للجهات الحكومية لكي تبني خدمات الحكومة الذكية.
- تصميم وتنفيذ حملات لتحسين قبول المتعاملين ونشر الحكومة الذكية في الدولة.

المنافع المحتملة للمتعاملين وكسب ثقتهم أهمية تضاهي أهمية تصميم خدمات الأجهزة المتحركة، كما أن تلبية التوقعات أو تجاوزها هي الطريقة لتحقيق سعادة المتعاملين عن الخدمات المقدمة.

٥.٣-٦ ٣-٤-٦ استخدام قنوات وحملات ترويجية متعددة

استخدام وسائل الإعلام (مثل التلفاز والصحف والمجلات) بشكل واسع لزيادة الوعي حول خدمات الأجهزة المتحركة المقدمة. وتشجيع الهيئات الحكومية على الترويج لخدماتها عبر هذه القنوات. ودعوة الشخصيات العامة التي تتمتع بالشعبية لترويج الخدمات الذكية (رياضيين، مطربين، فنانيين مؤثرين وغيرهم). وأيضا الترويج لخدمات الأجهزة المتحركة عن طريق استخدام شبكات التواصل الاجتماعي، كلما كان ذلك مناسباً. وينبغي بناء الثقة بين المتعاملين بأن خصوصيتهم وأمنهم تحظى بالحماية.

٥.٤-٦ ٤-٢-٦ تحقيق نجاحات سريعة وشعبية

من الأفضل البدء بالخدمات المستخدمة أكثر من غيرها، مثل خدمات النقل والتعليم، لبناء ثقافة ومعرفة حول استخدام خدمات الأجهزة المتحركة. وعندما تصبح خدمات الأجهزة المتحركة جزءاً من

الحياة اليومية، سوف ينجذب إليها المزيد من المتعاملين. وينبغي تقديم الخدمات عبر قنوات متعددة كلما أمكن ذلك من أجل اختيار كافة فئات المتعاملين (مستخدمي الهواتف الذكية ومستخدمي الهواتف المتحركة العادي). فمثلاً، قد تكون خدمة الإشعارات بواسطة الرسائل النصية القصيرة مفيدة أكثر بالنسبة لبعض المتعاملين بينما يرتاح آخرون لوسائل التطبيقات المعتادة. وينبغي أن يترك الأمر للمتعاملين ليختاروا القنوات التي يفضلونها لتلقي الخدمة. وينبغي التأكد من أن تكون نسخة الخدمات على المتحرك تنفذ العمليات فعلياً بطريقة أكثر سهولة للمتعاملين. وينبغي تصميم خدمات

المهام الرئيسية:

٥.٤-٦ ١-٤-٦ استحداث التغيير بشكل تدريجي
التنفيذ التدريجي لخدمات الأجهزة المتحركة يعطي بشكل عام نتائج أفضل من حيث القبول. ويمكن أن تظل التطبيقات الأولية في صورة برامح تجريبية من أجل اختبار التطبيقات والأجهزة والحصول على تعليمات ملمين بهذه التكنولوجيا. و يجب تعميم نتائج التجربة إلى جميع الموظفين من أجل إظهار فوائد التحول إلى الحكومة الذكية.

٥.٤-٦ ٢-٤-٦ تعميم فوائد التحول إلى الحكومة الذكية

يعتبر تدريب وتعليم الموظفين مهمة مركبة جداً. ويعيد التدريب العملي والصفي عنصراً أساسياً لتحسين قبول تقنيات الأجهزة المتحركة في المؤسسات الحكومية. و يجب أن تظهر برامج التدريب فوائد الإنتاجية وخصائص سهولة الاستخدام للموظفين أنظر أدناه بالنسبة للمواطنين. و يجب تشجيع الموظفين على اقتراح التحسينات على الخدمات وتقديم الملاحظات الفنية حول الاستخدام، لأن ذلك سيمنحهم دوراً في تصميم الخدمات وتحسين وجودتها.

اقبال المتعاملين: أن نتوقع من المتعاملين الإقبال على خدمات الأجهزة المتحركة المعروضة بسرعة وبأعداد كبيرة إنما هو في الغالب تفاؤل مبالغ فيه. وفي حين يحتاج بعض المتعاملين إلى أن يتم ببساطة إبلاغهم بشأن هذه الخدمات، قد يحتاج مواطنون آخرون إلى حملات ترويج ودعم لأنهم قد يكواوا من الفئات المهمشة ضمن الفجوة الرقمية حيث يواجهون صعوبات في الوصول إلى الخدمات واستخدامها. ولذلك يعتمد قبول المتعاملين على عدد من المسائل، مثل النوعية، وإدراك المنفعة، ودلالات الأمن والخصوصية، وفائدة التطبيقات، والثقة. ويكتسحب إظهار

الإطار الزمني (أشهر)	المشاركات	المهام الرئيسية	الرقم
24 18 12 6	مكتب إدارة البرنامج، الجامعات، المنظمات غير الحكومية، منظمات المجتمع المدني	تحديد وترتيب أولويات شرائح المجتمع الهامة وأولئك غير المخدومين بشكل ملائم	3-3-6
	مكتب إدارة الخدمة وبناء القدرات	تقييم احتياجات المجتمع لشرائح المجتمع المختلفة	2-3-6
	تطوير وابتكار خدمات الأجهزة المتحركة لمختلف المجتمعات، المنظمات غير الحكومية، منظمات المجتمع المدني	تطوير وابتكار خدمات الأجهزة المتحركة لمختلف المجتمعات، جميع الجهات الحكومية، الجامعات، المنظمات غير الحكومية، منظمات المجتمع المدني	3-3-6

المخرجات: امتلاك مستودع تطبيقات حكومية بستضيف تطبيقات وخدمات الأجهزة المتحركة سوف يوفر للمواطنين وصولاً سهلاً إلى التطبيقات المسموحة بها. سوف تغرس الوعاء خدمات حكومية مصنفة فضلاً عن معلومات حول المعايير والإرشادات لتطوير التطبيقات والخدمات.

الملاحظات من المجتمعات والجهات المعنية الأخرى واتباع خطوة بدء تنفيذ واضحة تأخذ في الاعتبار قبول الخدمات. كما يجب توجيه الجهود لإيجاد حلول لعدة شرائح مجتمعية دفعه واحدة من خلال توفير مسندى معين من التكامل ضمن هيكل الخدمات.

الوضع الحالي: بناء المجتمع

هناك مبادرات قليلة تركز على كبار السن والأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة^٣. يجب إيلام المزيد من الاهتمام لتحليل متطلبات المجتمعات المختلفة واستخدام التكنولوجيا فيها.

المخرجات:

سوف يتتوفر لدى المجتمعات المستهدفة خدمات وتطبيقات أجهزة متحركة يتم تطويرها حسب الطلب لتلبية متطلباتهم. وسوف تحصل الحكومة على وصول أفضل إلى المجتمعات غير مخدومة بشكل كاف.

النتائج المستهدفة:

• تقديم وتنفيذ خطة لتوفير خدمات حكومة ذكية شاملة وتستهدف المجتمع.

المهام الرئيسية

م.ر 1-3-6 تحديد وترتيب أولويات شرائح المجتمع الهامة وأولئك غير المخدومين بشكل ملائم

تحليل شرائح المجتمع المختلفة فيما يتعلق بالمهنة والجنسية والخلفية الاقتصادية والقدرة الجسدية ومنطقة السكن والسمات الفريدة الأخرى؛ وتحديد خدمات الأجهزة المتحركة التي قد تستفيد منها هذه المجتمعات من خلال العمل الوثيق مع ممثليهن عنها. ووضع أولويات تقديم هذه الخدمات إلى المجتمعات معينة غير مخدومة بشكل ملائم بالمقارنة مع غيرها.

م.ر 2-3-6 تقييم احتياجات الخدمة وبناء

القدرات لشرائح المجتمع المختلفة

تحليل جاهزية المجتمع للخدمات المختلفة تقديمها، وتقليل سلوك استخدام الأجهزة المتحركة والمتطلبات الخاصة بالحالة؛ دراسة المتطلبات التقنية وكيف ستتم عملية بناء القدرات بين المتعاملين وتطوير البنية التحتية، والتواصل مع المجتمعات من أجل تحسين أفضل الحلول لتلبية الاحتياجات ومناقشة الخيارات المجدية فيما يتعلق بالخدمة ومزودي التكنولوجيا.

م.ر 3-3-3 تطوير وابتكار خدمات الأجهزة

المتحركة لمجتمعات

اتخاذ قرار بشأن الخدمات الأكثر إلحاحاً التي يجب تنفيذها، وإصدار القرارات النهائية في ضوء

3-6 بناء المجتمع

يجب على الحكومات المحلية والاتحادية أن تسعى دائماً للوصول إلى عدد أكبر من المواطنين وتقديم خدمات ذات جودة عالية لجميع شرائح المجتمع. وتعد معرفة الاحتياجات الفريدة لكل شريحة من هذه الشرائح وتصميم الخدمات حسب الطلب لتلبية هذه الاحتياجات هي المدخل لتحقيق سعادة المتعاملين.

ومن المستحسن للغاية أن تولي الحكومات اهتماماً خاصاً لتوسيع نطاق خدمات الأجهزة المتحركة لتشمل المجتمعات غير المخدومة بشكل كاف، ويختلف معنى عبارة "غير المخدومة بشكل كاف" اعتماداً على السياق ولكن يمكن تفسيرها بأنها تعني مجموعة من الناس لديهم صعوبات في الحصول على خدمات معينة أكثر من المجتمعات الأخرى. فمثلاً، تعتبر فرق الرعاية الصحية المتنقلة لكتار السن خدمة عامة لأولئك الأشخاص الذين لا يستطيعون الانتقال إلى المستشفى بشكل مريح مقارنة بالشباب.

ومن الحالات الأخرى هناك خدمات المعلومات الصووية الوصول إلى السياح أو المفترضين للتغلب على الحاجز اللغوية. ونجد مثالاً آخر في خدمات إشعارات العمل المتنقلة المخصصة للعاطلين عن العمل، وفي حالات أخرى، قد لا تستطيع المجموعات ذات الدخل المحدود الحصول على أجهزة منقولة أو بنية تحتية تكنولوجية لاستخدام خدمات الأجهزة المتحركة. ولذلك، يجب توفير الخدمات على الأجهزة التي يستخدمونها وفي البنية التي يعيشون فيها.

الجهات المعنية الرئيسية: المنظمات

المجتمعية، النقابات والمنظمات المهنية، مشغلو شبكات المتحرك، الجهات الحكومية، مزودو الخدمات، مطورو التطبيقات.

7 - أسلوب التنفيذ

1-1-1 الخطة الزمنية والاعتمادية المتبادلة للمحطات الرئيسية

تم تصميم خارطة الطريق هذه وإعطاؤها مدة زمنية من الآن حتى عام 2015. وهناك عدد من المسائل التي يجب الاهتمام بها أثناء إدارة الوقت وتنفيذ خارطة الطريق.

- تحتوي خارطة الطريق على أربعة مسارات متوازية ويجب أن تطلق جميعها في نفس الوقت تقريباً. ومع ذلك فإن أول مساراتين عبارة عن مجموعة أعمال تحضيرية، وهناك اعتمادية شديدة بين المحطات الرئيسية لأول مساراتين. ويصبح هذا القول أيضاً على المحطات الرئيسية الأخرى للمسارين الآخرين. ويجب تقرير تواريخ البدء والإنجاز طبقاً لذلك.

إن الوقت المطلوب لإكمال كل مهمة من المهام الرئيسية في خارطة الطريق مذكور في كل جدول خاص بالمحطات. وليس من السهل اقتراح تواريخ دقيقة لهذه المهام الرئيسية بسبب وجود العديد من العوامل التي تؤثر على هذه التواريخ. وتتضمن هذه العوامل أهداف وكفاءة مكتب إدارة البرنامج، والموارد المتوفرة، وдинاميات الشراكة، والعوامل الخارجية مثل الأوضاع التي تؤثر على الجهات الحكومية وما شابه ذلك. ولذلك تتلخص إحدى المهام الأساسية لمكتب إدارة البرنامج في مراجعة وتقرير أفضل التقديرات للتواترية المشار إليها في الجداول لكل مهمة من المهام الرئيسية، وبالتالي إيجاد خطة زمنية مرئية لخارطة الطريق. ويُحتمل أن لا تكون هذه التواترية دقيقة كما يجب وسوف تحتاج إلى تعديل. ومن الأفضل عملياً أن يكون هناك خطط زمنية مفصلة لكل واحدة من المحطات الرئيسية اعتماداً على حجم ومستوى تعقيد المشاريع المتعلقة بالمحطة الرئيسية. وبهذه الطريقة، وبعد معرفة تفاصيل أنشطة المهام، قد يكون من الممكن وضع تقديرات

أدنى، يتعلّق المربع الذي يحتوي عبارة "إطلاق خدمات الأجهزة المتحركة" فقط بالمحطات الرئيسية التي تتضمن هذه الخدمات - في بعض الحالات يمكن غير ذي صلة. ومع ذلك يوجد لكل محطة رئيسية مهام رئيسية مرتبطة بها من حيث بناء القدرات أو الاستعدادات والمراجعة والتأكد من وجود السياق أو البيئة الخاصة بالمحطة الرئيسية مع الترتيبات المناسبة لضمان نجاحها، ووضع شروط التعاون مع الشركاء الرئيسيين؛ وإطلاق خدمات الأجهزة المتحركة، إن وجدت؛ ومراقبة وقياس الأثر. وقد يتم تطبيق هذه الدورة على جميع المحطات الرئيسية بشكل عام. ومع ذلك فإن بعض المحطات الرئيسية هي بحد ذاتها مسارات ضخمة وتطلب موارد كبيرة ومهام معقدة مثل إنشاء عمليات الدفع بواسطة الأجهزة المتحركة ومدير الخدمات الآمنة ودمج البيانات والهوية الإلكترونية. وقد يكون هنا لك أيضاً روابط وثيقة واعتمادية متبادلة بينها.

تحديات كبيرة بعدة طرق، بما في ذلك هيكل الإدارية الموجود والمستويات المختلفة من النضج بين تطبيقات الحكومة الذكية الموجودة، ودمج البيانات، وجهود بناء القدرات المطلوبة في الحكومة وبين المتعاملين.

- إن البحث في تنفيذ خارجة طريق الحكومة الذكية ينبع من الفهم البراغماتي، وسيقتضي من قادة الحكومة الذكية الاستعداد بشكل أفضل للمهام الصعبة المقبلة. وتتضمن خطة التنفيذ التي تقرّرها العمل على أربعة محاور رئيسية وهي:-
- تحدد الإدارة الأنشطة والتفضيلات بشأن تفاصيل خطة بدء التنفيذ لكل واحدة من المحطات الرئيسية.
 - يتم تحديد عوامل النجاح الرئيسية وتحقيق أقصى استفادة منها.
 - يتم تأسيس إدارة لبرنامج الحكومة الذكية من حيث الهيكل والعمليات.
 - يتم تحديد عوامل الخطر الأساسية وتفاديها.

1-7 خطة بدء التنفيذ

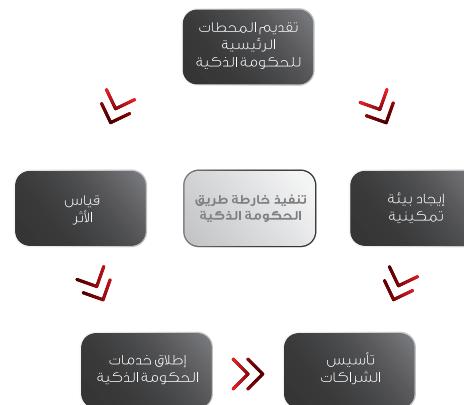
تتضمن خارطة الطريق أربعة مسارات متوازية وكل منها يحتوي على محطات رئيسية يندرج تحتها مهام رئيسية يجب تنفيذها. ولكل مهمة رئيسية جهة مسؤولة عنها أو بيان بالشراكات المطلوبة فضلاً عن الجدول الزمني المطلوب إكماله. ويجب على مكتب إدارة البرنامج تقرير كيفية تقسيم كل محطة رئيسية والمهام الرئيسية ذات الصلة إلى مراحل وفقاً للمناقشات التمهيدية حول المحطات الرئيسية في القسم ٤ والإرشادات حول التنفيذ هنا.

وبين الشكل (4) أدناه أن كل خطة بدء تنفيذ لهذه المحطات الرئيسية تمثل عمليات مستمرة مصحوبة بالاستعدادات المناسبة ونقط مراجعة للتحقق من الأثر وإجراء التعديلات. وفي الشكل

تتم توسيع البنية التحتية الحالية وجاهزية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الإمارات العربية المتحدة بمستوى يمكنها من دعم تنفيذ برنامج الحكومة الذكية الذي يعد واحداً من أكثر البرامج تقدماً في العالم، وذلك بفضل النظور الناجحة في الحكومة الإلكترونية. وفي ضوء هذه النظرة الطموحة، توسيع خارطة الطريق بالعمل على تحقيق أهداف أكثر واقعية من الآن وحتى مايو 2015، ويتركز جوهر برنامج الحكومة الذكية على الاستفادة من الحدود المعرفية لتقنيات الأجهزة المتحركة والدراسة الفنية المتعلقة بها لتقديم الخدمات للمواطنين، حيث سيتم دعم إما المؤسسات الحكومية أو المتعاملين ليكونوا جاهزين بشكل معقول لاستيعاب هذه الخدمات.

ويتطلب تنفيذ الحكومة الذكية قدرًا كبيراً من الاستعدادات والتخطيط وبناء القدرات حتى قبل ذلك. ويبدأ برنامج الحكومة الذكية. ويجب أن يتبع ذلك عمليات مراقبة وتقدير وقياس الأثر في الوقت الذي تنتشر فيه الخدمات تدريجياً في الدولة على نطاق واسع. إنه برنامج على نطاق الدولة ويطلب اهتماماً كاملاً وحلولاً ابتكارية لتحقيق النجاح إلا أنه قد يواجه أيضاً عدداً من المخاطر المحتملة. وقد يكون هناك وجهة نظر في فهم البرنامج أحدهما نقدية والأخرى عملية، وسيكون من السهل بموجبهما قيادة تنفيذ برنامج الحكومة الذكية إلى النجاح المؤكد، وهما:-

- النظر إلى تنفيذ الحكومة الذكية على نطاق الدولة (برنامج على مستوى الدولة) على أنه يمثل مساهمة مهمة للتنمية الاجتماعية الاقتصادية الكلية للبلاد من حيث تحقيق رضا العملاء، وبالتالي قد يكون هناك عدد من الشركاء الذين يشاركون في نفس الأهداف ويجب الحصول على دعمهم.
- العمل بقوه وصبر مع الاعتراف بأن تنفيذ الحكومة الذكية في دولة الإمارات العربية المتحدة كمشروع على مستوى الدولة تكتنف



- إدارة مواكبة متوازنة بين القدرات والتفير والتحول المطلوب في المؤسسات الحكومية وسرعة تطوير خدمات الحكومة الذكية محلياً ومركرياً.
- إنشاء نماذج شراكة مستدامة ومخطط لها جيداً كما هو مطلوب لجميع المحطات الرئيسية ولمحطة ما بعد شهر مايو عام 2015.
- يمكن الوصول إلى فهم تقديم الحكومة الذكية إلى أعلى مستوى فقط عبر تكامل الخدمات والبيانات ضمن الجهات الحكومية ذاتها وفيما بينها، ولذلك يجب اتخاذ الإجراء المناسب لتحقيق ذلك.
- إدراك الدور الأساسي لبناء قدرات الحكومات المحلية والمجتمع المحلي من أجل بناء القدرات للحكومة الذكية ونشرها في الدولة.
- إن نجاح الخدمات المشتركة مثل الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة لتتصبح نظاماً على مستوى الدولة له تأثير مباشر وهام للغاية على نجاح الحكومة الذكية في مجملها.
- تأسيس آليات تقييم وقياس الأثر لعملية التنفيذ وإجراء التعديلات المناسبة استناداً إلى الملاحظات.

سنشهادها بعد عام 2015 بالنسبة لمعظم الجهات الحكومية.

- من المهم إعطاء الأولوية للمسار الأول والمسار الثاني وبذل كافة الجهود لتحقيق الإنجاز عالي المستوى خلال الفترة الزمنية لخارطة الطريق.
- وعلى غرار ذلك، يتم أيضاً إكمال نظم التمكين والنظم المشتركة الرئيسية، مثل الهوية الإلكترونية والدفع بواسطة الأجهزة المتحركة، قبل عام 2015.

وبالنظر إلى هذه النقاط، قد يختار مكتب إدارة المكتب اختبار أن يضع أهداف معينة ضمن إرشادات خارطة الطريق، مثلاً "يجب على كل جهة حكومية وضع الأولويات وتتنفيذ ما لا يقل عن 20 خدمة من خدمات الأجهزة المتحركة" أو "يجب تدريب 80% من جميع موظفي تكنولوجيا المعلومات في الحكومة على اعتماد تقنيات الأجهزة المتحركة" أو "يجب أن يبلغ معدل قبول خدمات الحكومة الذكية 80% من السكان". واختصاراً، قد يكون من الصعب وضع أهداف تفصيلية لتحقيقها في غضون فترة زمنية محددة لأن خارطة الطريق لا تستند على استراتيجية خاصة بالحكومة الذكية.

7-7 عوامل النجاح الحاسمة

هناك عدد من عوامل النجاح الحاسمة التي قد تؤثر على تنفيذ خارطة الطريق، ولذلك فإنها تستدعي اهتماماً فاصاً:

- بقاء الدعم والإرادة من القيادة السياسية عند مستوىها المثالي في جميع الأوقات وفي جميع مستويات ومراحل البرنامج.
- تأسيس الكفاءات المطلوبة في مركز التنسيق والتنفيذ (أي هيئة تنظيم الاتصالات) لقيادة وإدارة جميع المحطات الرئيسية بنجاح حتى النهاية.

دعم التقدّم وإجراء التعديلات وجميع التغييرات المطلوبة للحكومة الذكية.

وليس من السهل أن يتم بدقة تحديد ما الذي سوف يتم إنجازه قبل عام 2015، وما الذي سيحقق بعد ذلك بحاجة إلى الإنعام، ومع ذلك، من الممكن تحديد عدد من أهداف الأداء بالمستوى المرغوب لغاية عام 2015:

• كما بحثنا في القسم 1-2، من المتوقع أن تنفيذ خارطة الطريق سيتضمن تعزيز للرقابة الإلكترونية على شكل نقل عدد محدد على الأقل من الخدمات الإلكترونية الموجودة لكل جهة حكومية إلى منظومة الحكومة الذكية. وقد يشمل ذلك أيضاً عدداً من خدمات الأجهزة المتحركة الجديدة والفردية، لا سيما تلك التي تشكل جزءاً من الأعمال المركزية لجهة حكومية معينة (مثل وحدات إفادة القانون التي تستخدم الأجهزة المتحركة في تأدية واجباتها ميدانياً).

• تحقيق التكامل التام مهمة طويلة الأمد وتكلفتها تحديات كثيرة. ولذلك من المستحسن أن يكون هناك طموح قوي بشأن هذا الأمر مع المحافظة على الواقعية. وقد يكون من الممكن أن تقوم بعض الجهات الحكومية، المستعدة لتبادل الخدمات والبيانات أو التي سبق وأن فعلت ذلك، بتنفيذ خدمات أجهزة متحركة نظيرة، ربما بعد إجراء تحسينات محددة.

• أعمال التنفيذ التي تتطلب التبني الكامل لمبدأ اعتماد تقنيات الأجهزة المتحركة بالنسبة لجميع الجهات الحكومية تواجهها أيضاً تحديات كبيرة. أما الممارسات التي تتضمن العمل المرن والعمل عن بعد، بما في ذلك "أحضر جهازك معك" فقد تكون هي الممارسات التي

أكثر واقعية للفترة الزمنية التي تستغرقها كل محطة رئيسية.

• كما يمكن تحديد أوجه الاعتمادية بين المحطات الرئيسية بنفس الطريقة، وبالرغم من سهولة تحديد بعض أوجه الاعتمادية هذه (مثلًا ذلك الموجودة في المسار (1) و (2) ورقة خارطة الطريق)، يحتاج البعض الآخر إلى دراسة تفصيلية كما هي الحال في الخطة الزمنية للأنشطة.

7-1-2 مراقبة وقياس الأثر

عرضنا في بداية هذا القسم أسلوباً عاماً للمراقبة وقياس الأثر (انظر الشكل 4، دورة تنفيذ خارطة الطريق) لكل محطة من المحطات الرئيسية. إن إنشاء قنوات الملاحظات والمراجعة للقيام بالمراقبة وقياس الأثر بشكل مباشر يؤثر على هيكل إدارة برنامج الحكومة الذكية. ولذلك من الضروري أن يتم تنفيذ هذه الإجراءات بالاعتماد على مواردبشرية ذات كفاءة ضمن الإدارة. واعتماداً على حجم ومستوى تعقيد المحطة الرئيسية، يمكن تكليف المراقبة التفصيلية وقياس الأثر إلى أولئك المسؤولين عن مشاريع معينة، مثل تأسيس مدير الخدمات الأمنية والهوية الإلكترونية.

7-1-7 قبل وبعد عام 2015

رغم أن خارطة الطريق مصممة لغاية سنة 2015، ربما لا يتم إنجاز بعض المحطات الرئيسية بشكل كامل. أما البعض الآخر الذي تم إنجازه فسوف يحتاج إلى إدارة واستدامة تمتد إلى ما بعد عام 2015. ومن بين الدلالات الرئيسية لهذه الصياغة أنه يجب تشكيل مكتب إدارة البرنامج ليكون له مسؤولية إشراف وتطوير الأداء في التحول إلى الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة. ويجب أن لا يكون ذلك مجرد وحدة يتم تشكيلها لإدارة التحول لغاية فترة زمنية معينة ولمسارات أو محطات رئيسية معينة. إنها وحدة الإدارة التي ستبقى موجودة في السنوات القادمة من أجل

مشغلي شبكات الهاتف، المتحرك إلى الشركات ذات الصلة ب المنتجات وخدمات الأجهزة المتحركة، ومن مؤسسات حكومية إلى مؤسسات خيرية أو أشخاص أثرياء.

3-3 العمليات الإدارية

إن إحدى أفضل الطرق لتنفيذ خارطة طريق الحكومة الذكية على مستوى الدولة تدعوه إلى اعتبار عملية التنفيذ بأنها مزيج من البناء "من الأعلى إلى الأسفل ومن الأسفل إلى الأعلى" لمجموعة مشاريع مدارة بشكل صحيح ضمن الإطار الذي يتم تطويره.

• عمليات من الأعلى إلى الأسفل: من المهم وجود قيادة قوية لديها تحفيظ تفصيلي مستنير، تبدأ أعمال التنفيذ وتراقب التنفيذ لكي يسير في الاتجاه الصحيح، وغالباً ما تكون العمليات من الأعلى إلى الأسفل مرتبطة بتحديد الأهداف وخطط العمل فيما يتعلق بجميع المحطات الرئيسية وإنشاء عوامل تمكين وحل المشاكل خلال عملية التنفيذ، وهي ليست نظاماً هرمياً بل أسلوباً فاضحاً في الإدارة، ولكنها حاضر دائمًا لتسهيل إنجاز الأهداف، ومن الأمثلة الجيدة على ذلك إعداد الإرشادات التي يتم تحسينها بناءً على مدخلات الجهات الحكومية المختلفة وهيئة الحكومة الإلكترونية في الدولة.

• عمليات ومن الأسفل إلى الأعلى: إذا كانت معظم خدمات الحكومة الذكية موجهة نحو المواطنين، ومن أجل نشر هذه الخدمات في داخل الدولة، من المتوقع أن تكون ديناميات العملية من الأسفل إلى الأعلى - من المواطنين والجهات الحكومية المحلية تجاه الجهات الحكومية المركزية، وفي جميع أنحاء العالم تكون خدمات الحكومة الذكية ناجحة ومنشرة على مستوى الحكومة المحلية أكثر منها

• قيادات الحكومة الذكية الموزعة على المؤسسات الحكومية المركزية أو المحلية

على مستوى الإمارة: قد تكون هذه القيادات على شكل وحدات أي هيئات الحكومة الإلكترونية أو مماثلي المؤسسات الحكومية، أو وحدات من الحكومة المحلية للإمارة، والذين يقومون بدور الداعمين للحكومة الذكية ومسؤولين عن المساهمة في البرنامج ضمن مناطقهم أو مجالات اختصاصهم، وتكون جميع هذه القيادات مربوطة مع بعضها البعض ضمن شبكة التعاون والتتنسيق.

• المجتمعات المحلية:

كما تم وصفها في القسم الخاص ببناء المجتمع 3-6، هي مجتمعات موزعة تضم مجموعات المتعاملين، مثل المزارعين والعاطلين عن العمل وغيرهم، وقد تكون مكلفة بدورين هما: (1) تمكين القبول الواسع لخدمات الحكومة الذكية من خلال الإحالات وموقع التواصل الاجتماعي، و(2) تقديم البيانات والمعلومات فيما يتعلق بما تحققه خدمات الحكومة الذكية على مستوى المتعاملين - ما هي الأمور التي تسير على ما يرام وما هي الأمور التي تحتاج إلى التحسين؟

• الجهات المعنية في القطاع والمنظمات

غير الحكومية والمؤسسات الأكادémية: يكون هؤلاء في بعض الأحيان من المستخدمين لخدمات الحكومة الذكية ولكنهم غالباً ما يكونوا شركاء مساهمين في تنفيذ البرنامج من حيث بناء القرارات والعمليات الصحية في أعمال الأجهزة المتحركة وإنشاء البيئة التمكينية.

• الشركاء الوطنيون والدوليون:

جمعيتهم من المؤسسات التي لها تأثير على التنمية الاجتماعية والاقتصادية للدولة من خلال التحول إلى الحكومة الذكية، وتراوح فئاتهم من

وهناك أدلة على شركات أديرت بشكل سيء في عدد من المشاريع المهمة في مجالات الحكومة الإلكترونية والحكومة الذكية متلماً أن هناك شركات أديرت بشكل جيد أيضاً.

7-3 الهيكل الإداري

يدار برنامج الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة حالياً من قبل لجنة الحكومة الذكية التي تم تأسيسها في هيئة تنظيم الاتصالات، ويجب أن تستجيب قدرات الإدارة للمطلبات المعقدة لأعمال تنفيذ كل محطة رئيسية سواء من حيث المهارات الفنية المطلوبة أم من حيث إدارة التعاون المحتمل مع مؤسسات خارجية ومستشارين خارجيين، وقد يأتي أحد الضغوط من دعم المحطات الرئيسية التي تتطلب تواصلاً وتعاوناً وثيقاً مع عدد كبير من الجهات الحكومية لفهم متطلباتها ودعم هذه المطالبات للجهات من أجل التنفيذ الناجح للحكومة الذكية، ولغاية على ما ذكر أعلاه، هناك حاجة ماسة لوجود إدارة قوية ومركزية لأن التنفيذ قد يحتاج لأن يتم توزيعه مثل شبكة تسمى بالتعاون والمشاركة بعدة طرق بين عدد من الجهات المعنية الأساسية.

• الإدارة المركزية لبرنامج الحكومة الذكية:

لجنة الحكومة الذكية المشكلة في هيئة تنظيم الاتصالات هي المسئولة عن تنفيذ جميع المحطات الرئيسية، وتحتاج هذه اللجنة إلى كفاءات كافية لتنفيذ مهام إدارة البرنامج مع المشاريع المختلفة بما يتطلب عمليات تحضير وتنسيق وقيادة التنفيذ للمهام الرئيسية لخارجية المحطات الرئيسية العمل بشكل ثيق مع عدد من الجهات المعنية، ولذلك يجب تضييف بواسطة الأجهزة المتحركة والتكامل وبناء القدرات وإنشاء البيئة التمكينية وبناء الشراكـات.

7-3 إدارة برنامج الحكومة الذكية

شرح القسم 1-3 المحطة الرئيسية والمهام الرئيسية المتعلقة بإنشاء مكتب إدارة البرنامج المسؤول عن إدارة برنامج التحول إلى الحكومة الذكية، وهو المسئول أيضاً عن تنفيذ خارطة الطريق، ويطلب أسلوب الإدارة الناجحة لخارطة برنامج الحكومة الذكية في الحكومة من خلال إنشاء الهيكل الإداري والعمليات المناسبة، ويعرض هذا القسم تفاصيل عملية المأسسة المذكورة.

7-3 الملكية والمساعدة

من الواضح بأن إدارة برنامج التحول إلى الحكومة الذكية بعد إنشاء هيكله ووضع عملياته موضوع التنفيذ سيكون الوحدة الأساسية المالكة لتنفيذ خارطة الطريق، وسيكون هو الجهة المسئولة أمام اللجان المشكلة على المستوى الأعلى، ومن الطبيعي أن الإدارة سوف تقوم بتوزيع المسؤوليات من أجل تنفيذ المحطات الرئيسية ومهامها المختلفة إلى فرق مشاريع من بين صفوها، وسوف تعمل بشكل وثيق مع الشركات والجهات المعنية، ويحتاج هذا التفويض للمسؤوليات والصلاحيات لأن تتم إدارته بتدابير مساعدة مشددة.

وقد يتبيّن أن إدارة محطات رئيسية معينة صعبة بشكل خاص في هذا الصدد، مثل تلك المتعلقة بالدفع بواسطة الأجهزة المتحركة أو مدير المهام الآمنة أو الهوية الإلكترونية، وتتطلب المهام التالية لهذه المحطات الرئيسية العمل بشكل ثيق مع عدد من الجهات المعنية، ولذلك يجب تضييف بواسطة الأجهزة المتحركة والتكامل والمجموعات المنبثقة عنها، وقد تكون المحطة الرئيسية حول إدارة الجهات المعنية الواردة في القسم 2-3 مفيدة في المساعدة في هذا الصدد، ومن المهم تحديد هذه الشركات وتدابير المساعدة المشددة معأخذ الاستدامة بعين الاعتبار.

الرئيسي ل المعلومات الحكومية لكي تستطيع وضع الخطط للمستقبل، وتطوير المعايير والسياسات، والاستثمار في الخدمات المركزية المشتركة، وتصميم برامج بناء القدرات في الحكومة وبين الجمهور وإدارة قنوات الاتصال والتعاون بين الجهات الحكومية.

- قد لا يفي التشارك والتعاون المطلوب بين الجهات الحكومية وهيئات الحكومة الإلكترونية بالمطلوب من التنفيذ على مستوى الدولة للتحول إلى الحكومة الذكية.

• تمثل الخدمات المشتركة محور النجاح الكلي لبرنامج الحكومة الذكية وهي معتمدة على بعضها البعض، وإخفاق التنفيذ أو التنفيذ دون المستوى لأدتها قد يؤدي إلى إفلاق تابعي في الأجزاء الأخرى من التحول إلى الحكومة الذكية.

وإضافةً إلى المخاطر أعلاه، التي تمثل جزءاً لا يتجزأ من البيئة العامة التي سبتم فيها تنفيذ برنامج الحكومة الذكية، يجب أيضاً إلقاء اهتمام كبير لما يلي:

- ضعف إقبال المتعاملين – عدم القدرة على اجتذاب المتعاملين إلى البرنامج وغياب حملات تشجيع المتعاملين على تبني خدمات الحكومة الذكية.

• فقدان الدعم السياسي ودعم المؤسسات الحكومية.

• عدم القدرة على تحسين قدرات الجهات الحكومية والمتعاملين.

• فقدان التمويل المستدام.

• غياب أو عدم كفاية عدد الشركاء الوطنيين والدوليين الأقوياء.

ويتمكن تجنب معظم المخاطر المتعلقة بتنفيذ خارطة الطريق بتحسين القدرات من خلال دعم وحدة الحكومة الذكية المشكلة تحت هيئة تنظيم الاتصالات لنكون المسؤول

الجهات الحكومية ستستجيب وتتصرف بطريقة مشابهة. ومع ذلك ليس هذا صحيح تماماً والجهات الحكومية تتباين من حيث مواردها وكفاءتها وأهدافها ومستوى وسرعة أدائها. وحتى نفهم المسألة بشكل أفضل، لقد خصنا المسار رقم (2) في القسم (4).

سوف يساعد هذا المسار كلّاً من مكتب إدارة البرنامج والجهات الحكومية للتوفيق بين الاختلافات إلى أقصى حد ممكن. فقد يكون لدلائل هذه الاختلافات تأثير كبير على إدارة برنامج الحكومة الذكية. وقد يكون تقسيم تنفيذ خارطة الطريق إلى مراحل حسب الجداول الزمنية مفيداً، ولكن قد يكون تدريج أيّ أسلوب الخطاوة بخطوة أو بشكل تصاعدي التنفيذ حسب المناطق والجهات الحكومية خياراً مطروحاً. ويمكن التوصل إلى الأساس الصحيح لهذه القرارات خلال تنفيذ بعض المحطات الرئيسية وبعدها، ولا سيما تلك المتعلقة بالمسار (2).

5-3-7 إدارة المخاطر

لا شك أن التنفيذ الصحيح للحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة سوف يقدم واحداً من أفضل الأمثلة في العالم، وذلك بفضل مواردها القوية وجوهريتها ودعمها السياسي لها. ولا توجد حالياً سوى مجالات قليلة تمثل مخاطر كبيرة لهذا المعنى:-

• الإدارة الحالية للتعامل مع التعقيد المتنامي والطبيعة التقنية للتحول إلى الحكومة الذكية.

• تكميل البيانات والتشغيل التبادلي بين الجهات الحكومية قد لا يكون بلغ المستوى من الجودة الذي يسهل تقديم خدمات حكومة إلكترونية متقدمة، مثل الخدمات الذكية والتفاعلية المستندة على الموضع.

على مستوى الحكومة المركزية. وسوف تقوم الجهات الحكومية الموزعة كمزودي خدمات الحكومة الذكية بإطلاق وإدارة عدد من خدمات الحكومة الذكية المتعلقة بالمجتمعات المحلية. ويجب إدارة هذه الخدمات محلياً ولكن يتم مراقبتها مركزياً لأنها تشكل جزءاً هاماً من التطور الكلي للحكومة الذكية في الدولة. ومن الأمثلة الجيدة على ذلك دفع رسوم موافق السيارات في مدن الدولة المختلفة.

وتمثل العمليات سواء كانت من الأعلى إلى الأسفل أو من الأسفل إلى الأعلى، جزءاً من هيكل شبهكي يتعاون فيه جميع القائمين على تنفيذ الحكومة الذكية سواء في المركز أو الموزعين ويتشاركون في الموارد والدرية الفنية فيما بينهم في أي منطقة جغرافية يتواجدون فيها داخل الدولة.

إن إدارة العمليات بهذه الطريقة ليست مهمة سهلة، ولذلك يجوز تقسيم تنفيذ خارطة طريق الحكومة الذكية إلى مراحل مع التركيز على محطات رئيسية معينة في البداية. وعلى أية حال، يجب على مكتب إدارة البرنامج اتخاذ الاستعدادات وتنفيذ أنشطة التخطيط لنقل خدمات الحكومة الذكية إلى أجزاء مختلفة من الدولة وإلى العديد من الجهات الحكومية والعمل على الوصول إلى جميع السكان بشكل تدريجي.

4-3-7 إدارة الاختلافات في مستوى نسخ الجهات الحكومية

يشير مشهد الإنجازات في مجال الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة بشكل واضح إلى وجود اختلافات في الانجاز ومستوى استعداد الجهات الحكومية المختلفة. وتتف适用 هذه الاختلافات عندما يتعلق الأمر بتنفيذ التحول إلى الحكومة الذكية، ففي مشاريع مشابهة منفذة حول العالم، هناك ميل في الافتراض بأن