

دليل
إدارة المعرفة
في حكومة عجمان 2022

المحتويات

01	الفصل الأول: الإطار التعريفي
02	التعريفات
03	نطاق التطبيق
03	المقدمة
03	الأهداف
04	الأدوار والمسؤوليات
05	مدخل أساسي في إدارة المعرفة
07	أنواع المعرفة
08	إطار منظومة إدارة المعرفة
09	الفصل الثاني: تطبيقات إدارة المعرفة
10	مراحل تطبيق إدارة المعرفة
11	المرحلة الأولى: انتاج واكتساب المعرفة
12	المرحلة الثانية: نقل المعرفة وتحويلها
14	المرحلة الثالثة: تطبيق المعرفة
16	المرحلة الرابعة: حفظ وأرشفة وحفظ المعرفة

الفصل الأول:

الإطار التعريفي

التعريفات

الدولة	الإمارات العربية المتحدة.
الإمارة	إمارة عجمان.
الحكومة	حكومة عجمان.
دائرة الموارد البشرية	دائرة الموارد البشرية في حكومة عجمان.
الجهة الحكومية	أي دائرة، أو مؤسسة، أو هيئة، أو مجلس، أو جهاز، أو إدارة، أو أي منشأة أخرى تتبع لحكومة الإمارة، وتكون موازنتها ضمن الموازنة السنوية لها، وتشمل العبارة أي جهة أخرى يقرر التشريع المحلي الصادر بإنشائها أو بإعادة تنظيمها إخضاع موظفيها لاحكام المرسوم الأميري رقم (4) لسنة 2017م بشأن إصدار قانون الموارد البشرية في حكومة عجمان.
الدليل	دليل إدارة المعرفة في حكومة عجمان.
الوحدة التنظيمية	ما يرد بتقسيم الهياكل التنظيمية للجهة الحكومية من إدارات أو أقسام أو غيرها.
وحدة الموارد البشرية	الوحدة الإدارية المعنية بإدارة الموارد البشرية في الجهة الحكومية.
الوحدة المعنية بإدارة المعرفة	الوحدة التنظيمية المعنية بتطبيق اختصاصات وأنشطة ومهام ومسؤوليات إدارة المعرفة في الجهة الحكومية.
الموظف	كل شخص طبيعي يشغل وظيفة مدنية من وظائف الجهة الحكومية المعنية أياً كانت طبيعة عمله أو مسمى وظيفته، ولا تشمل العبارة العمال الذين تنظم شؤون استخدامهم لواحد أو نظم خاصة.

نطاق التطبيق

يطبق هذا الدليل على كافة موظفي الجهات الحكومية في الإمارة والتي تسري عليها أحكام قانون الموارد البشرية.

المقدمة

إن الحفاظ على الريادة والتميز في العمل الحكومي يعد تحدياً قائماً يستلزم الكثير من المعرف والخبرات النوعية، حيث تزخر الجهات الحكومية بالخبرات الفنية المتنوعة والمواهب المحترفة؛ وعليه يأتي هذا الدليل ليقدم أهم محددات إدارة ونقل المعرفة في حكومة عجمان، وكيفية الاستفادة من ذوي الخبرات من المستشارين والخبراء والأخصائيين وغيرهم من أصحاب المعرف والمواهب المختلفة، ويقدم البرنامج آلية فعالة لتبادل المعرف والخبرات وحفظها وتحديثها وسهولة الوصول إليها، بما يساهم في حفظ "رأس المال المعرفي" ومخزون الخبرات والمعرف في الحكومة.

لذا تسعى دائرة الموارد البشرية إلى تطبيق هذا الدليل بهدف تمكين الكوادر البشرية، ونشر المعرفة والاستفادة من الخبرات المتراكمة لديها في مختلف مجالات العمل الحكومي، وتطبيق أفضل ممارسات نقل وتبادل الخبرات والمعرف على مستوى المؤسسات والجهات الحكومية في إمارة عجمان.

الأهداف

- تقديم منهجية موحدة توضح أسس وقواعد نظم إدارة المعرفة وتقديم آليات عمل تتضمن إجراءات وخطوات عملية لإعداد مبادرات ومشاريع إدارة المعرفة في الحكومة.
- تشجيع الجهة الحكومية على حصر وإدارة البيانات والمعرف والخبرات بشكل يخدم نشر المعرفة وفعالية صنع واتخاذ القرارات.
- تعزيز ثقافة نقل الخبرات والمعرف بين الموظفين والحفظ عليها واشراك الموظفين في عمليات إدارة المعرفة.
- تشجيع الإبداع والابتكار المؤسسي، والاستفادة من قدرات ومواهب الموظفين لتحقيق الميزة التنافسية والواقع الريادي المتقدمة.

الأدوار والمسؤوليات

دائرة الموارد البشرية

- تعريف المعنيين في الجهات الحكومية بالدليل والتوعية بما جاء فيه من منهجيات وآليات عمل.
- تقديم الدعم الاستشاري اللازم للجهات الحكومية فيما يتعلق بتطبيق منظومة إدارة المعرفة.
- المتابعة الدورية لتطبيق الدليل في الجهات الحكومية.
- تحديث آليات الدليل وفق أفضل الممارسات المعمول بها التي تتناسب مع احتياجات الجهات الحكومية.

الوحدة التنظيمية المعنية بإدارة المعرفة

- توعية الموظفين بمنظومة إدارة المعرفة والآليات الواردة فيها.
- تطبيق آليات دليل إدارة المعرفة والآليات الواردة فيها.
- العمل على تبني التقنيات الحديثة لتعزيز نشر ومشاركة المعرفة بين الموظفين.
- تقييم الوضع الحالي لإدارة المعرفة وذلك بالتنسيق مع الوحدات التنظيمية المعنية وتبني الاقتراحات والمبادرات والمشاريع الداعمة للمنظومة.
- تنفيذ مبادرات ومشاريع إدارة المعرفة بالتنسيق مع الوحدات التنظيمية المعنية.
- تقييم وقياس نتائج البرامج والمشروعات والأهداف التي تدخل ضمن إدارة المعرفة.

الوحدة التنظيمية في الجهة الحكومية

- دعم وتبني ثقافة التعلم والمشاركة والتعاون بين الموظفين وبين الوحدات التنظيمية المختلفة من أجل تعزيز سلوكيات إدارة المعرفة وتطبيقاتها.
- الالتزام بتطبيق وتنفيذ الدليل وما ورد فيها من آليات ونماذج وذلك بالتنسيق مع الوحدة التنظيمية المعنية بإدارة المعرفة.

الموظف

- المشاركة في حصر المعرفة من خلال توفير البيانات والمعلومات الصحيحة المطلوبة.
- نقل الخبرات والمعرفة بين زملائه الموظفين.

مدخل أساسي في إدارة المعرفة

مفهوم المعرفة

المفهوم الأشمل للمعرفة هو "الإستيعاب الكامل للبيانات والمعلومات ومعالجتها في ضوء الخبرات والمهارات ومنظومة القيم وصولاً لاستخلاص الحلول والأفكار بشكل يخدم اتخاذ القرارات وحل المشكلات والحصول على أفضل النتائج".

ووصلواً إلى فهم أفضل لمفهوم المعرفة، يجب أن نميز بين ثلاثة مصطلحات (البيانات والمعلومات والمعرفة) ومدلول كل مصطلح منهم، كما هو موضح في الشكل رقم (1):



الشكل (1): هرم المعرفة (الوصول إلى المعرفة)

البيانات (DATA)

يقصد بهذا المصطلح (البيانات) بمعرفة ماهية الأشياء وحقائقها وهيئتها وقياساتها، وتمثل الشكل الإبتدائي (المادة الخام) للمعرفة وقد تتجسد في شكل أسماء وأرقام ورموز وصور والتي تمثل القاعدة الأساسية لكل ما يبني عليها، وعادةً ما تجيب عن الأسئلة (من وماذا وأين ومتى؟).

المعلومات (Information)

يتعلق هذا المصطلح (المعلومات) بمعالجة البيانات التي تم جمعها وربطها في علاقات لها معنى أو دلالة وفق منهجيات وآليات العمل، ويعتبر أحد المكونات الجوهرية لاكتساب المهارة والقدرة على التطبيق؛ حيث توفر المعلومات أجوبة على أسئلة (كيف ومن وماذا وأين؟)، وهو أعلى ما يكون لدى أصحاب التخصص والخبرة.

المعرفة (Knowledge)

الوصول لمرحلة المعرفة يتعلق بكيفية الإستفادة من المعلومات المنتجة لنصل بها إلى إدراك واستيعاب المكونات والتفاصيل وكيفية تفاعلها وما هي النتائج المتوقعة، الفهم العميق (للمحتوى) لجوهر الأشياء ومعناها، ويدعم هذا المستوى من المعرفة القدرة على اتخاذ قرارات فعالة وسريعة وعادةً ما يجيب عن السؤال (لماذا؟).

أنواع المعرفة

أ- المعرفة الصريحة

هي المعرفة التي يمكن تسجيلها وحفظها وتوثيقها وحفظها بشكل إلكتروني أو كتابي، كما يمكن نقلها أو نسخها ونشرها والرجوع إليها، غالباً ما تأخذ شكلاً مادياً ملماساً، مثل السجلات والوثائق وقواعد البيانات والبرمجيات والبني التحتية، غالباً ما يتم الإستعانة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل استغلال محتوى المعرفة وحفظه ونشره والإستفادة منه بما يتناسب مع احتياجات الجهة الحكومية. ومن أهم الخصائص التي تتسم بها المعرفة الصريحة هي الآتي:

- تكون في معظمها من مكونات مادية قابلة للحفظ والتوثيق والنقل والشراء أو البيع.
- يمكن للغير تقليلها أو استنساخها بسهولة، ولهذا لا تلعب دوراً جوهرياً في تحقيق الميزة التنافسية.
- تعتبر المعرفة الصريحة عنصراً أساسياً من عناصر النجاح المؤسسي فمن دون معرفة من هذا النوع يصعب توقع أو ظهور المعرفة الضمنية على مستوى الجهة الحكومية.

ب- المعرفة الضمنية

هي المعرفة القاطنة في العقل البشري، وتظهر من خلال مهارات وقدرات فردية وخبرات مكتسبة. ويمكن أن تظهر المعرفة الضمنية على مستويين:

مستوى الفرد:

حيث تأخذ المعرفة الضمنية هنا شكل قدرات ومهارات يصعب وصفها أو توثيقها، يمتلكها الفرد وقد يظهرها بشكل تلقائي فور الحاجة لها.

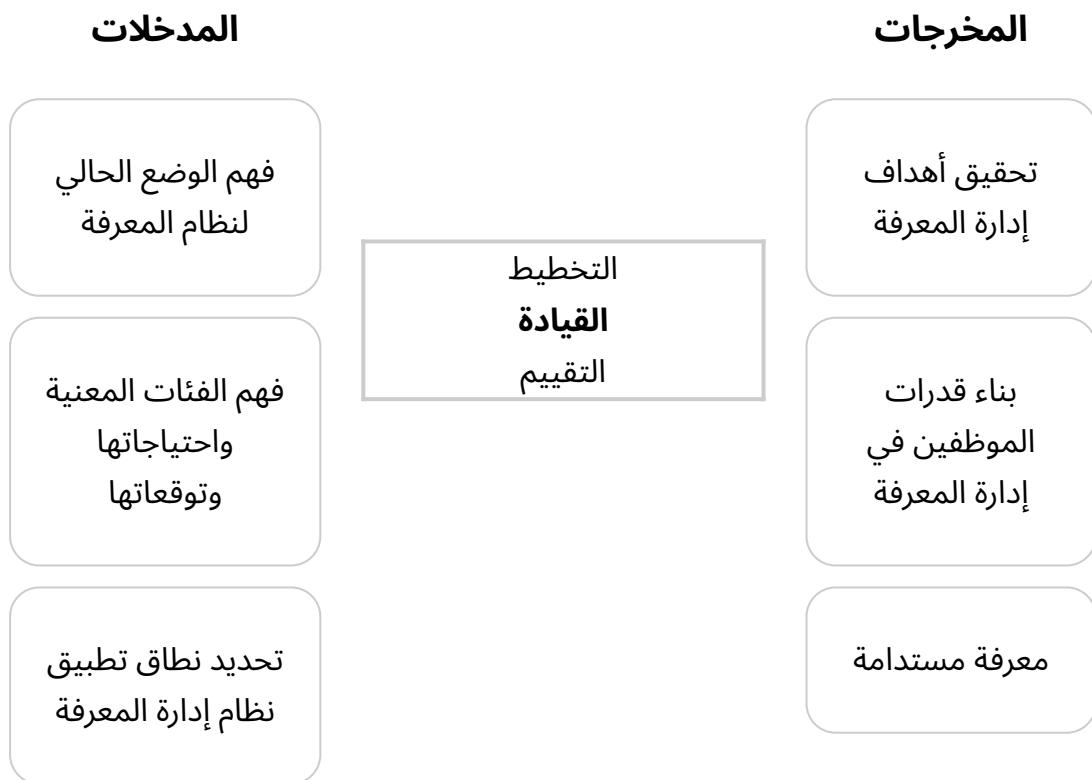
مستوى الجهة الحكومية:

تأخذ المعرفة الضمنية هنا شكل ممارسة تتم من خلال سلوكيات جماعية أو من خلال الفرق ومجموعات العمل مثل ذلك التفاعل الحيوي في عمل الفريق أو بين فرق العمل وبعضها، أو ثقافة وقيم مؤسسية يصعب وصفها بشكل دقيق.

ويعتبر أهم ما يميز المعرفة الضمنية أنه يصعب التعبير عنها بوضوح فهي تشبه البراعة في مهارة معينة مثل التفكير النقدي ويصعب عليه نقل هذه المهارة إلى أشخاص آخرين، فجزء كبير منها يعود إلى سماته الشخصية ومكوناته الإدراكية. ويصعب استنساخها أو تقليلها. وتتجدر الإشارة هنا إلى أهمية العنصر البشري الذي ينتج ويكتسب المعرفة، فالمعرفة الموجودة داخل كل موظف من موظفي الجهة الحكومية تعبّر عن قدراته على الفهم والإدراك والتصريف لإنجاز مهامه ومسؤولياته بشكل فعال لتحقيق الأهداف والغايات؛ وبالتالي فإن قدرة الجهة الحكومية ككل تمثل قدرات أفرادها مجتمعة.

إطار منظومة إدارة المعرفة

تراعي الجهة الحكومية تطبيق إطار العمل الذي يوضح آلية عمل منظومة إدارة المعرفة، وقد تم تبني هذا الإطار وفق أفضل الممارسات العالمية في إدارة المعرفة والتي تعتمد مفهوم التحسين المستمر على الإطار (تخطيط، تطبيق، تقييم، تحسين) وذلك لضمان التحسين الدوري على عملية إدارة المعرفة في الجهات الحكومية كما هو موضح في الشكل رقم (2):



الشكل (2): إطار منظومة إدارة المعرفة

الفصل الثاني: تطبيقات إدارة المعرفة

مراحل تطبيق إدارة المعرفة

01

إنتاج واكتساب المعرفة

02

حفظ وأرشفة وتخزين المعرفة

03

تطبيق المعرفة الحالية

04

نقل المعرفة وتحويلها

الشكل (3): مراحل تطبيق المعرفة

المرحلة الأولى: انتاج واكتساب المعرفة

حصر المعرفات الصريحة:

1. تحديد كافة الوحدات التنظيمية في الجهة الحكومية.
2. تحديد المعرفات الصريحة وتصنيفها إلى (دراسات، منهجيات، آليات، بحوث) بحيث تراعي المعرفات الداخلية التي يتم انتاجها من قبل الوحدة التنظيمية أو المعرفات الخارجية التي تستند إليها الوحدة التنظيمية في تنفيذ المهام.
3. تحديد طريقة انتاج/اكتساب المعرفة.
4. تحديد دورية وتاريخ إنتاج المعرفات.
5. تصنیف المعرفات الصريحة حسب المجالات.
6. تحديد المستفيدين.
7. تحصیص الموضع المناسب لحفظ وتوثيق المعرفات.
8. التحديث المستمر للمعرفات.
9. تحديد طريقة نشر المعرفات الصريحة.

(نموذج حصر المعرفات الصريحة)

حصر المعرفات الضمنية:

1. تحديد كافة الوحدات التنظيمية في الجهة الحكومية والمسميات الوظيفية وبيانات الموظفين.
2. حصر المعرفات الضمنية التي يملکها كل موظف بحيث تشمل تصنیفات المعرفة الضمنية مثل المعرفات الناتجة عن خبرات سابقة كالتعليم، مهارات فردية ... وغيرها.
3. تحديد كيفية اكتساب الموظف للمعرفات الضمنية.
4. تحصیص الموضع المناسب لحفظ وتوثيق المعرفات.
5. تصنیف المعرفات الضمنية حسب المجالات.
6. تحديد الأدوات المناسبة لنقل المعرفات.

(نموذج حصر المعرفات الضمنية)

أنواع مصادر المعرفة

المصادر الداخلية:

يقصد بالمصادر الداخلية للمعرفة، الخبرات المتراكمة لموظفي الجهة الحكومية في مختلف المجالات والموضوعات، وتكمّن القدرة في إثراء هذا المصدر المهم والاستفادة منه؛ في تعلم الموظفين على اختلاف مستوياتهم التنظيمية وفرق العمل وكل أفراد الجهة الحكومية بشكل فعال ومستدام وإستخدام الوسائل الممكنة والتقنيات الحديثة في حفظ ونشر تلك المعرفة. ومنها على سبيل المثال:

الأنشطة التدريبية وورش العمل وجلسات عصف الذهني	الأدلة الإرشادية وخطط العمل	الإجراءات والعمليات
قواعد البيانات والمكتبات الإلكترونية	التقارير والمراسلات والنشرات	البوابة الداخلية للموظفين

المصادر الخارجية:

هي اكتساب البيانات والمعلومات وإدراكيها وفهمها ومعالجتها وتحويلها إلى معارف مختلفة من البيئة الخارجية المحيطة بالجهة الحكومية كمصدر خارجي للمعلومات والمعرفة. ومنها على سبيل المثال:

قطاعات عمل مشابهة لعمل الجهة الحكومية (المقارنات المعيارية)	المراكز البحثية	حضور المؤتمرات والندوات
الإصدارات العلمية المحلية والعالمية	الجهات والمؤسسات العلمية	الجامعات والمكتبات
المراكز التخصصية	الشركاء الاستراتيجيين والموردين	المتعاملين ومتلقي الخدمات

يجب على الجهة الحكومية تحديد نوعية المعلومات والمعرفة التي قد تمثل فرص متاحة أو تحديات محتملة لها، وأن تكون قادرة على جمع المعلومات والحصول على المعرفة الالزمة من مصادرها الخارجية؛ بما يسمح لها بتطبيق أحدث الممارسات والتطورات في مجالات عملها وبما يكسبها القدرة على مواجهة التحديات واستدامة أعمالها.

أدوات إنتاج واكتساب المعرفة

الخبراء والمتخصصون	منصات تبادل المعرفة	المقارنات المرجعية
المؤتمرات والندوات	ورش العمل ومختبرات الابتكار	المسابقات
التعلم الفردي	أدوات التفكير الجماعي	البحوث والدراسات
الدروس المستفادة		

أمثلة على أدوات إنتاج واكتساب المعرفة

- التعاقد مع الخبراء والمتخصصون بهدف الاستفادة من خبراتهم وتوثيقها واستخدامها بالشكل الأمثل لتحسين وتطوير العمليات.
- منصات تبادل المعرفة او فرق العمل متعددة الاختصاصات وذلك لتبادل وجهات النظر حول مسألة او حالة معينة وتوثيقها.
- استخدام وسائل المقارنة المرجعية بالتنسيق مع الشركاء الاستراتيجيين في الجهة الحكومية والتي تهدف الى الاطلاع على أفضل الممارسات وتوثيقها وتطبيقها بهدف التحسين المستمر.
- حضور المؤتمرات والندوات والإطلاع على أفضل الممارسات العالمية وترشيح الموظفين المناسبين لذلك.
- ورش العمل ومختبرات الابداع وحلقات النقاش والتي يتم فيها طرح أفكار حول مسائل معينة ومناقشتها وتوثيق الافكار ودراستها.
- التعلم الذاتي عبر إتاحة المجال للموظفين للتعلم من خلال توفير أدوات وبرمجيات وتقنيات ومنصات تقدم مواد التعلم الذاتي.
- تطبيق أدوات التفكير الجماعي: أهم ما يميز هذه التقنية هو قدرتها على الوصول إلى منتج فكري أو معرفي يصعب الوصول إليه بشكل فردي أو قد يستغرق وقتاً أطول في حالة القيام به من قبل شخص واحد؛ وإذا افترضنا أنه سيكون قادراً على الوصول إلى نفس المنتج المعرفي. ويمكن تنفيذ ذلك بطرق مختلفة مثل العصف الذهني، وجماعات التركيز، وفرق حل المشكلات.
- تطبيق منهجيات البحث: يمكن للجهة الحكومية تفعيل الأبحاث لديها وفق المجالات والاختصاصات المناظرة بها، حيث تساعد الأبحاث والدراسات على البحث عن المعرف الالزمه لتحقيق أهدافها ووضعها في موقع ريادي وتنافسي.
- الدروس المستفادة: تعتبر من الأدوات الهامة للحصول على المعرف وخبرة أفضل الممارسات، وهي عبارة عن توثيق لأبرز قصص النجاح والتحديات التي تواجه الجهات أثناء تنفيذ مشروع/ مبادرة معينة أو من خلال تنفيذ عمليات تشغيلية.

المرحلة الثانية: نقل المعرفة وتحويلها

يقصد بنقل المعرفة كيفية تبادل المعرفة بين الموظفين وضمان تحويلها من معرفة ضمنية إلى معرفة صريحة، ومن عناصر نقل وتحويل المعرفة بكفاءة أعلى:

نشر المعرفة الصريحة:

إتاحة المعرفة من خلال العرض والتسجيل والتوثيق ومن الأمثلة على ذلك: تصميم أو كتابة أدلة إجراءات العمل وأدلة العمل الإرشادية وتوثيق الدروس المستفادة ونشر ومشاركة التقارير وغيرها. ويجب على الجهة الحكومية إعداد خطة عمل لنشر المعرفة الصريحة وضمان تطبيقها.

(نموذج نشر المعارف الصريحة)

تعزيز التفاعل بين الموظفين في نقل المعارف الضمنية:

تفعيل الاتصال والتواصل الفعال والتبادل والمشاركة والمناقشات ومن الأمثلة على ذلك: جلسات العصف الذهني وجلسات المعرفة وخطط التعاقب الوظيفي وخطط التوجيه والإرشاد والظل الوظيفي وغيرها، ويعتمد نقل المعرفة على وجود آليات وطرق رسمية وأخرى غير رسمية منها كما هو موضح في الجدول التالي:

الطرق الرسمية	الطرق غير الرسمية
التوجيه والإرشاد	الإنفاق بين الأدوار الوظيفية داخلياً أو خارجياً
قنوات الاتصال والتواصل المختلفة	فرق العمل
المؤتمرات والندوات والورش	الاتصال والتواصل المباشر بين الموظفين
المنشورات الداخلية والمرئية	الأنشطة الاجتماعية والفعاليات وملتقيات الموظفين الدورية
التقارير والدراسات	القراءة والتعلم الذاتي
التعاقب الوظيفي	

جدول رقم 1: طرق نقل المعرفة

(نموذج خطة نقل المعارف الضمنية)

المرحلة الثالثة: تطبيق المعرفة

يعتبر تطبيق المعرفة الهدف الأساسي من عملية إدارة المعرفة ويتضمن الخطوات التالية:

1. تنظيم المعرفة

من خلال التصنيف المناسب للمعرفة:

- جمع وتجهيز المعرفات وتنظيمها
- إضفاء الطابع الرسمي لها.
- إعادة هيكلة أو تصنيف المعرفات وفق الطرق التي تراها مناسبة ومفهومة لموظفيها.

2. تحديث المعرفة وجاهزيتها

- إلغاء المعرفات غير المتناسقة، وإعادة تصحيح المعرفات وفحصها باستمرار.
- إدخال الجديد والمناسب على المعرفة الحالية (تحديث المعرفات الحالية).
- استبعاد المتقادم (أي التخلص من المعرفات التي لن يكون هناكفائدة من وجودها).
- مراجعة وتقييم المعرفة ودمجها مع العمليات التشغيلية الخاصة بها من خلال تلخيص المعرفة وفهرستها وإعداد قوائم التفقد أو تنفيذ برامج المحاكاة أو برامج التعلم الإلكتروني، وبرامج الظل الوظيفي وغيرها.

3. توفر المعرفة

تمكين الموظفين من الوصول إليها بسهولة وفي أقصر وقت ممكن عبر توظيف نظم تكنولوجيا المعلومات المتقدمة وأنظمة إدارة الأصول والأرشفة الإلكترونية.

المراحلة الرابعة: حفظ وأرشفة وحفظ المعرفة

يجب على الجهة الحكومية تحديد آليات حفظ المعرفة وحفظها بطريقة منظمة سواء بالطريقة التقليدية (مثال: نماذج ورقية للبيانات ومكتبات تحوي ملفات ودراسات وتقارير) أو من خلال الطرق الحديثة (مثال: شبكات البيانات الإلكترونية وبوابات المعرفة الرقمية والتطبيقات الذكية)، تستطيع الجهة الحكومية أن تقرر الآلية الأنسب لها بناءً على طبيعة عملها واحتياجاتها واحتياجات موظفيها ومستوى تطور البنية التحتية الرقمية فيها. وفي ضوء التطور التكنولوجي الهائل في عصرنا الحالي؛ تقوم التقنيات التكنولوجية الحديثة والشبكات السحابية والمكتبات الإلكترونية بدور هام وحيوي في حفظ المعرفة ونشرها وتداولها والوصول إليها بمنتهى السهولة، ويتم حفظ المعرفات المكتسبة من خلال عدة طرق ومن أهمها ما يلي:

الطريقة	الوصف
تسجيل المعلومات	قيام الموظفين بتسجيل كل ما يستجد من معلومات يمكن الاستفادة منها، سواء في ملفات أو في شبكة الحاسب الآلي، بحيث تكون متاحة لكل أفراد الجهة الحكومية، إذا أرادوا الاطلاع عليها.
تحديد الموظف المتخصص في توثيق وحفظ المعرف	تحديد موظف مسؤول معنني بجمع المعلومات وحفظها بدقة حسب طريقة تصنيف تسهل إعادة استخدامها من الجميع.
تفعيل الوحدة التنظيمية المعنية بإدارة المعرفة	يعمل الموظفين المعنيين بملف إدارة المعرفة بتحليل هذه المعرفة والتأكد من صحتها وتصنيفها، ليتم حفظها في أفضل وأدق صورة، وبحيث يمكن نشرها وتداولها بفعالية ضمن منظومة إدارة المعرفة.
نشر المعرفة	التعريف عن قنوات ومنصات المعرفة المتاحة داخل الجهة الحكومية، وتعمل على إدارة المبادرات والأنشطة التي تضمن نشر وتداول المعرفة بين الموظفين.
استخدام أنظمة إدارة الأصول المعرفية/ أنظمة الأرشفة	<p>مراجعة اختيار أفضل أنظمة إدارة المعرفة، والتأكد من النقاط التالية:</p> <ul style="list-style-type: none">فعالية عمليات إدارة المعرفة من الناحية الأمنية.إدارة الأصول المعرفية من قبل المسؤولين عنها واتاحتها من الصالحيات لاستخدامها.إتاحة المجال لحفظ مختلف أنواع البيانات.إجراء النسخ الاحتياطي للبيانات والمعلومات.

الطريقة	الوصف
	◦ إصدار تقارير إحصائية حول المعرف.

جدول رقم 2: طرق حفظ المعرف المكتسبة