



وادي تسمو الرقمي  
TASMU DIGITAL VALLEY

# فرص الاستثمار الرقمي في قطر

النسخة الرابعة - ديسمبر 2023

وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات  
Ministry of Communications and Information Technology  
دولة قطر • State of Qatar





وادي تسمو الرقمي  
TASMU DIGITAL VALLEY



# المقدمة

في أعقاب تخلي العالم تدريجياً عن اعتماده على الوقود الأحفوري، أدركت الدول التي تعتمد اقتصاداتها على الطاقة على الصعيد العالمي أنها بحاجة لبذل جهود كبيرة من أجل تنويع اقتصاداتها. وتؤكد رؤية قطر الوطنية 2030 على تطوير "اقتصاد متنوع يخفف تدريجياً من اعتماده على الصناعات الهيدروكربونية، ويعزز دور القطاع الخاص، ويحافظ على قدرته التنافسية"، حيث تركزت هذه الجهود بشكل رئيسي على التأكيد المتزايد على تطوير الاقتصاد الرقمي كوسيلة لتمكين القطاع الخاص ودفع عجلة تقدم الأمة لقيادة النهضة الصناعية الرابعة. ومن أجل دعم رؤية قطر الوطنية 2030، أطلقت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات برنامج قطر الذكية تسمو الذي يهدف إلى استخدام التقنيات الناشئة (تسمو) والرقمية لتحويل تقديم الخدمات العامة الرئيسية والعمل كحافز لتشجيع التبنّي الرقمي على نطاق اقتصادي أوسع. يركز البرنامج على خمسة قطاعات رئيسية: الرعاية الصحية، والبيئة، والرياضة، والمواصلات، والخدمات اللوجستية. ومن خلال التعاون مع شركائنا، بما في ذلك وزارة التجارة والصناعة، وبنك قطر للتنمية، ومركز قطر للمال، وهيئة المناطق الحرة في قطر وأشغال، شرعنا في مبادرات واسعة النطاق لدعم توليد الأفكار

حول حلول الأعمال الرقمية في قطر، واحتضانها، وزيادة نموها. بينما نواصل تطوير النظام الإيكولوجي الرقمي محلياً، فإننا نسعى إلى توسيع نطاق وصولنا دولياً لجذب الشركات الرقمية الرائدة إلى قطر. يوفر اتساع الفرص الرقمية التي يقدمها برنامج تسمو، والبرامج الرئيسية الأخرى مثل مدينة لوسيل الذكية، وبطولة كأس العالم للاتحاد الدولي لكرة القدم "فيفا" 2022، بالإضافة إلى الطلب المتزايد من القطاع الخاص، قاعدة قوية للطلب وسبباً مقنعاً للشركات للاستثمار في قطر. في النسخة الرابعة من هذا الدليل الاستثماري، قمنا بتجميع عدد من الفرص الرقمية الموجودة في السوق، وهدفنا هو تقديم لمحة عامة عن الفرص المتاحة في السوق في قطر من أجل اتخاذ القرارات الاستثمارية. سيتوفر دليل الاستثمار وأي إصدارات لاحقة من خلال إطلاق بوابة وادي تسمو الرقمي، والتي ستوفر فرصاً للاستثمار المباشر كجزء من عرض خدمة أوسع تهدف إلى دعم نمو الصناعة الرقمية.

من خلال هذا الدليل، نؤكد التزامنا بجعل قطر رائدة في تطوير الحلول الرقمية الأكثر تقدماً في العالم وتطبيقها، وجعل مواطنينا مركزاً لهذه الاستثمارات. وفي سياق تحقيق ذلك، سنواكب التعلم

باستمرار، وسنتكيف مع التطورات والتحديات الاقتصادية والتكنولوجية الناشئة من أجل الحفاظ على مسارنا لنصبح الوجهة الرائدة للاستثمار العالمي. أود أن أتقدم بالشكر والامتنان العميق من حضرة صاحب السمو الأمير الشيخ تميم بن حمد آل ثاني وسعادة السيد وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، محمد علي المناعي، على توجيهاتهما ودعمهما المستمرين. وأخيراً، أود أيضاً أن أتقدم بالشكر للعديد من الجهات الحكومية وكيانات القطاع الخاص العاملة في الدولة التي ساهمت في إعداد هذا الدليل.

سعادة السيدة / ريم محمد المنصوري

الوكيل المساعد لشؤون الصناعة الرقمية بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات





وادي تسمو الرقمي  
TASMU DIGITAL VALLEY

# المحتويات

المقدمة	1
قطر وثقافتها	4
الاقتصاد والأعمال	6
تحول الأمة الذكية	8
دليل الاستثمار	10
المعلومات المصوّرة لفرص الاستثمار	14





## المعلومات المصوّرة لفرص الاستثمار

الذكاء الاصطناعي	15-14
قواعد البيانات المتسلسلة (بلوك تشين)	16
الترحيل السحابي	17-18
تصميم وتطوير تطبيقات متخصصة	20-19
الأمن السيبراني	21
تخطيط موارد المؤسسات	23-22
استخدام ودعم الأجهزة والبرامج	27-24
استشارات تكنولوجيا المعلومات	31-28
إنترنت الأشياء	32
الروبوتات	34-33
تكامل النظام	35





# صغيرة في الحجم، كبيرة في الإنجازات

## مسيرة التحول في دولة قطر

تقع دولة قطر في الخليج العربي، وهي واحدة من أغنى الدول المنتجة للطاقة في العالم. تقليديًا، كان هذا البلد محورًا لصيد الأسماك واللؤلؤ على مدى العقود الخمسة الماضية، ولقد شهد هذا البلد تحولًا سريعًا، وهو يحتل الآن المرتبة الخامسة بين أعلى الدول من حيث نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي عند تعادل القوة الشرائية (PPP) في العالم، وفقًا للبنك الدولي.

تُرحب قطر بالتنوع، وعاصمتها الدوحة هي موطن لحوالي 2,4 مليون شخص من حوالي 90 دولة مختلفة، وهي واحدة من أكثر المدن التي يمكن الوصول إليها ومن أكثرها تنوعًا في المنطقة، وعلى مدى العقود القليلة الماضية، شهدت قطر طفرة هائلة في التنمية، وبذلك رحبت بالعالم في قطر، كما تتيح الدوحة للزوار بمزيجها الفريد من التأثير الغربي والتراث العربي التقليدي، تجربة تاريخ ثقافي غني لا يمكن إلا لعدد قليل من دول المنطقة تقديمه.

تتمتع قطر بموقع مثالي، حيث أنها لا تبعد سوى سبع ساعات عن معظم العواصم الأوروبية الرئيسية، وهي على مقربة من بقية الأسواق الآسيوية والإفريقية، مما يتيح للمستثمرين من جميع أنحاء العالم الاستفادة من العديد من الفرص في هذه الدولة سريعة التقدم والمنطقة ككل.



## استثمارات قطر الاستراتيجية

تملك قطر حالياً معدل إمام بالقراءة والكتابة بنسبة 99%، وتتفق على التعليم ما يقارب 8.94% من إجمالي الإنفاق الحكومي السنوي. لقد لعبت مؤسسة قطر دوراً مهماً في المساعدة في تطوير قطاع التعليم من خلال إنشاء المدينة التعليمية التي تضم فروعاً تابعة لعدد من الكليات والجامعات الدولية. كما استثمرت مؤسسة قطر في تطوير المزيد من مرافق البحث والتطوير المصممة لدعم التحول الاقتصادي في البلاد.

وقد تم تنفيذ استثمارات كبيرة لتطوير الطرق ونظام المترو، وتحديث مطار حمد الدولي وميناء حمد الراندين عالمياً. كما تحتل قطر مكانة رائدة في مجال الاتصالات العالمية، كونها من بين الأسواق الأولى التي نفذت ونشرت تقنية الجيل الخامس.

لقد مثلت بطولة كأس العالم لحظة محورية بالنسبة لقطر، حيث حفزت التحول من نمو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التقليدية إلى اقتصاد موسع وموجه رقمياً. قطر استثمرت استراتيجياً في البنية التحتية، مما مهد الطريق لاستضافة كأس العالم لكرة القدم 2022 لأول مرة من الناحية التكنولوجية.

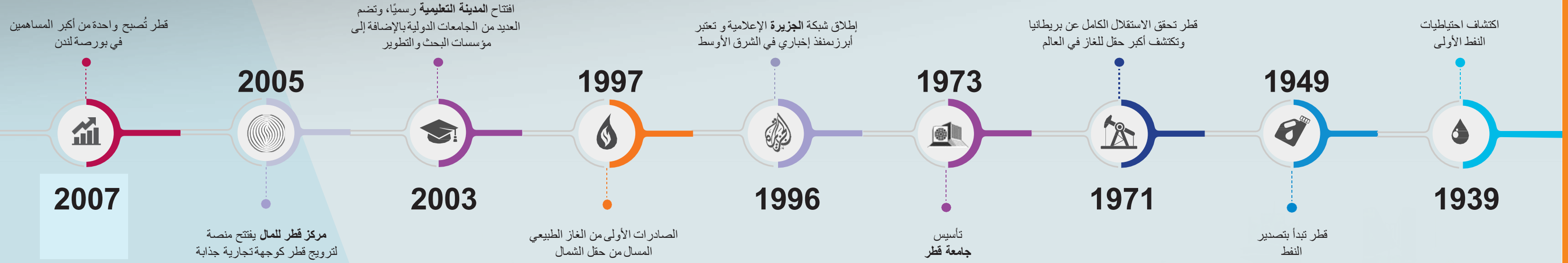
ومع التركيز على التقنيات الناشئة، تهدف البلاد إلى أن تصبح مركزاً رقمياً عالمياً من خلال مواءمة الاستراتيجيات مع أهداف رؤية 2030. وينطوي ذلك على جذب الاستثمارات الدولية ودفع عجلة التقدم في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مما يعزز مكانة قطر كدولة رائدة في المشهد الرقمي.







## أسس متينة، وابتكارات جريئة الفترة الزمنية للاقتصاد والأعمال



## الماضي المُنجز والمستقبل الواعد رؤية 2030

في العام 2008، تم إطلاق رؤية قطر الوطنية 2030 تحت رعاية صاحب السمو الأمير الوالد الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني. تهدف الرؤية الوطنية إلى تحويل قطر إلى مجتمع متقدم قادر على تحقيق التنمية المستدامة بهدف توفير مستوى معيشة مرتفع لجميع المواطنين بحلول عام 2030. وترد أهدافها الإنمائية في الركائز الاستراتيجية الأربعة المترابطة للخطة:

### 1. التنمية البشرية:

تنمية جميع سكان قطر لتمكينهم من الحفاظ على مجتمع مزدهر. تتطلع قطر إلى الاستثمار في رأسمالها البشري، وتنمية قدرات مواطنيها من أجل تطوير وتحسين قدرتهم على بناء مجتمع مزدهر والحفاظ عليه.

### 2. التنمية الاجتماعية:

تطوير مجتمع عادل وذي اهتمام وفقاً للمعايير العالية، وقادر على لعب دور مهم في الشراكة العالمية من أجل التنمية.

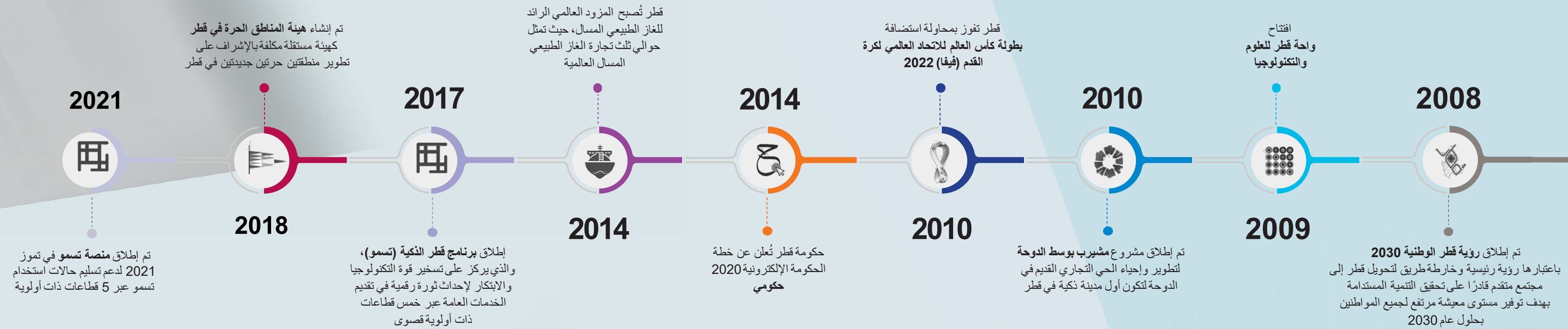
### 3. التنمية الاقتصادية:

تطوير اقتصاد تنافسي متنوع قادر على تلبية احتياجات جميع أفراد شعبه وتأمين مستوى معيشة مرتفع لهم في الوقت الحاضر وفي المستقبل.

### 4. التنمية البيئية:

إدارة البيئة بما يحقق الانسجام فيما بين النمو الاقتصادي والتنمية الاجتماعية وحماية البيئة. في حين أن الإدارة السليمة لموارد قطر من المواد الهيدروكربونية ستظل مصدرًا رئيسيًا للاقتصاد، إلا أن قطر تسعى إلى تطوير اقتصاد متنوع يتواءم مع تحرك الاستثمار نحو اقتصاد قائم على المعرفة وتعاضم دور القطاع الخاص.





## احتضان الاقتصاد الرقمي

الصديقة للأعمال، فإن قطر تضع نفسها كوجهة للابتكار والنمو الرقمي. التمكين الرقمي هو موضوع العديد من المشاريع الكبرى الرئيسية في قطر، والتي تشمل مدينة لوسيل، ومترو الدوحة، مشيريب وميناء حمد إلى جانب العديد من مشاريع البنية التحتية الأخرى المخصصة لنجاح بطولة كأس العالم لكرة القدم (فيفا) 2022. كما تستخدم هذه المشاريع أحدث الحلول الرقمية وتشكل مجتمعة تصريحا قويا حول نوايا قطر المتعلقة بالتكنولوجيا الرقمية. إن الاستفادة من التقنيات الناشئة والرقمية لتمكين النهوض بالبلاد هو موضوع أساسي للحكومة. وقد تم إطلاق العديد من المبادرات الرئيسية مؤخرا، مما خلق سوقا أكثر أهمية للشركات الراغبة في الاستثمار في قطر.

يتقدم النظام البيئي الرقمي في قطر بسرعة. بالإضافة إلى الاستثمارات الحكومية المباشرة في هذا القطاع، يجني رواد الأعمال والشركات الصغيرة والمتوسطة الفوائد من مجموعة من برامج الحضانة والتسريع التي أنشأتها المنظمات الحكومية. كما أن هذه البرامج، التي يتم تقديمها من واحة قطر للعلوم (DIC) خلال مؤسسات مثل حاضنة الاعمال الرقمية والتكنولوجيا وحاضنة قطر للأعمال، مركز قطر للتكنولوجيا المالية وجامعة قطر، تقدم عروضاً متنوعة تدعم رواد الأعمال الناشئين في البحث والتطوير، وتوليد الأفكار والتخطيط للأعمال، والنماذج الأولية والتصنيع، والتمويل والتسويق. في العام 2019، كانت أوريدو أول شركة في العالم تطلق شبكة تجارية من الجيل الخامس (5G). وبفضل التبني السريع للتقنيات الرقمية ووجود نقاط القوة الرئيسية مثل البنية التحتية الممتازة والاقتصاد المستقر والبيئة





وادي تسمو الرقمي  
TASMU DIGITAL VALLEY

## تحول المدينة الذكية

### استراتيجية الحكومة الإلكترونية 2020 (حكومي)

وكون «حكومي» مستمد من استراتيجيات التنمية الوطنية، فإن «حكومي» عبارة عن استراتيجية للحكومة الإلكترونية أطلقتها حكومة قطر وتهدف إلى الاستفادة من التكنولوجيا الجديدة لتوفير حياة أفضل لجميع المجتمعات في قطر:

1. سيتمكن أفراد من عامة الناس من الوصول إلى خدمات الحكومة الإلكترونية البسيطة والأمنة والمتاحة في أي وقت وفي أي مكان.
2. ستجد الشركات والمؤسسات الخاصة أن تسجيل الشركة وتشغيلها قد أصبح أكثر سهولة وبساطة، وأسرع. تعتمد استراتيجية قطر للتنوع الاقتصادي على تهيئة البيئة المناسبة للاستثمار والشركات، وإزالة أي حواجز تحول دون ممارسة الأعمال، حتى يتمكن الاقتصاد من الاستمرار في النمو والتطور.
3. ستكون الجهات الحكومية على ثقة من أنها تقدم خدمات أفضل للأشخاص والشركات، وأنها قد أصبحت أكثر كفاءة، وتحقق نتائج عامة أفضل للأمة. والمحصلة هي تحقيق وفورات في الإدارة العامة بسبب الحكومة الإلكترونية، وتوفير الوقت للمواطنين والمستخدمين الآخرين. بالإضافة إلى توفير التكلفة والوقت، فإن استراتيجية الحكومة الإلكترونية تخلق شفافية أكبر ونتائج عالية الجودة للسكان القطريين عمومًا.



«حكومي» و «تسمو»  
هما مبادرتان في صميم الرؤية  
لرؤية قطر الوطنية 2030



HUKOOMI  
Qatar e-Government





## تطوير النظام البيئي الرقمي

من أجل إعداد البلاد لجني فوائد البرامج الاستثمارية من القطاع العام ، بالإضافة إلى العديد من مبادرات القطاعين العام والخاص، تركز وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الى حد كبير على تطوير النظام البيئي الرقمي الذي سيدعم هذا التحول ويستفيد منه في نهاية المطاف. يُعد قطاع الشركات الصغيرة والمتوسطة جزءاً رئيسياً من كل اقتصاد، ويشكل الغالبية العظمى من العدد المطلق للشركات في أي دولة. حددت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات هذا القطاع كسوق واسع غير مستغل للتحول الرقمي، وقد شرعت في العديد من المبادرات والحوافز المستمرة المصممة لدعم الشركات باحتياجاتها في مجال التحول والتدريب. ستزداد احتياجات هذا القطاع حيثما تصبح مجالات التركيز لهذه التحولات التكنولوجية أكثر تقدماً. إلى جانب تطوير القطاع الرقمي الحالي في قطر، تتطلع الحكومة إلى جذب استثمارات أجنبية مباشرة من الشركات الرقمية، وهناك عدد من الحوافز حالياً وسيتم توفير المزيد منها في المستقبل القريب.

تم إنشاء هيئة المناطق الحرة في قطر في العام 2018 للإشراف على العديد من المناطق الحرة ذات المستوى العالمي في قطر وتنظيمها، واعتبار التكنولوجيا الناشئة قطاع تركيز حيوي. وتوفر هذه الهيئة فرصاً ومزايا للشركات التي تسعى إلى توسيع الاستثمار في هذه البلاد الرقمية الناشئة مثل:

- < ملكية أجنبية بنسبة 100% من شركتكم وإمكانية إعادة رأس المال بالكامل.
- < إعفاءات من ضريبة الشركات لمدة 20 عاماً، ولا توجد ضرائب على الدخل الفردي، ولا تُفرض رسوم جمركية على الواردات
- < إمكانية الوصول إلى تمويل تدعمه الحكومة بقيمة ثلاثة (3) مليارات دولار أمريكي مخصص على وجه التحديد لتعزيز النمو

< أحدث المرافق المكتبية، وخيارات الأراضي المرنة الكبيرة، والوصول إلى أنظمة المواصلات العالمية.

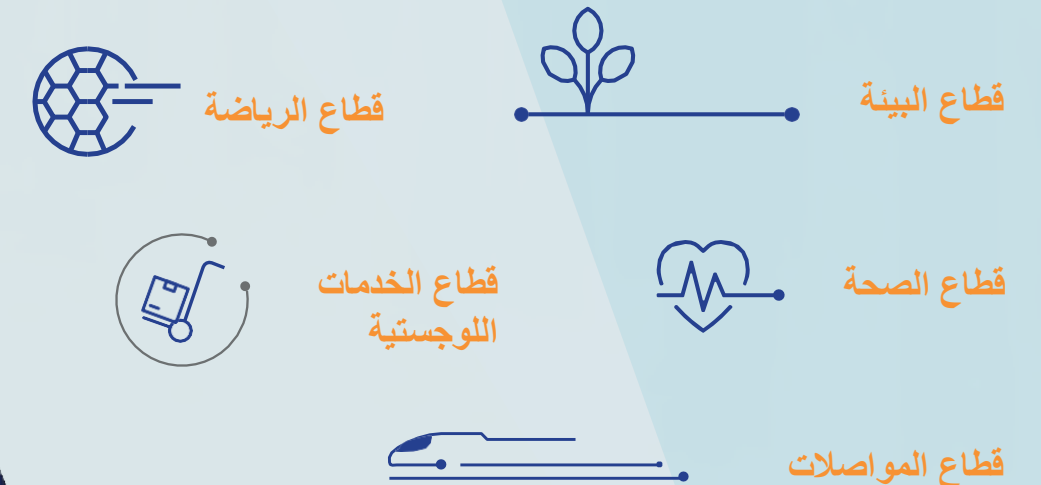
يعد مركز قطر للمال مركزاً رائداً للأعمال التجارية والمالية الرائدة في النمو المحلي والدولي، حيث يُركز المركز على القطاعات الرقمية وغيرها من القطاعات الرئيسية.

تُعد واحة قطر العلوم والتكنولوجيا التي أنشأتها مؤسسة قطر مركزاً رئيسياً في البحث والتطوير للشركات القائمة على التكنولوجيا.

تُعد مناطق (شركة المناطق الاقتصادية) مكلفة بدعم التنوع الاقتصادي لدولة قطر من خلال تطوير مناطق خاصة، ومجمعات صناعية للأعمال التجارية الدولية، والشركات الصغيرة والمتوسطة.

## برنامج قطر الذكية (تسمو)

تمشيا مع أهداف تطوير رؤية قطر الوطنية 2030 والاستراتيجية الوطنية، أطلقت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات برنامج قطر الذكية (تسمو). ويهدف هذا البرنامج إلى تسخير قوة التقنيات الرقمية في تقديم النتائج للمواطنين والمقيمين والزوار في قطر، ووضع جدول أعمال اقتصادي مستدام. يُعد برنامج قطر الذكية (تسمو) بتحويل قطر إلى دولة ذكية رائدة على مستوى العالم. ستتردد فوائد هذا البرنامج من خلال رفع مستوى المعيشة، وزيادة قدرة قطر التنافسية دولياً، من خلال إنشاء اقتصاد قائم على المعرفة وسكان مدركون تقنياً. منذ انطلاق البرنامج، تعتزم حكومة قطر استثمار ستة (6) مليارات ريال قطري على مدى السنوات الخمس المقبلة عبر خمس (5) قطاعات ذات أولوية وذلك يتكون من 107 حالة استخدام رقمية. ستوفر حالات الاستخدام هذه أساساً للاستثمار في ثورة قطر الرقمية عبر القطاعات الخمس التالية.







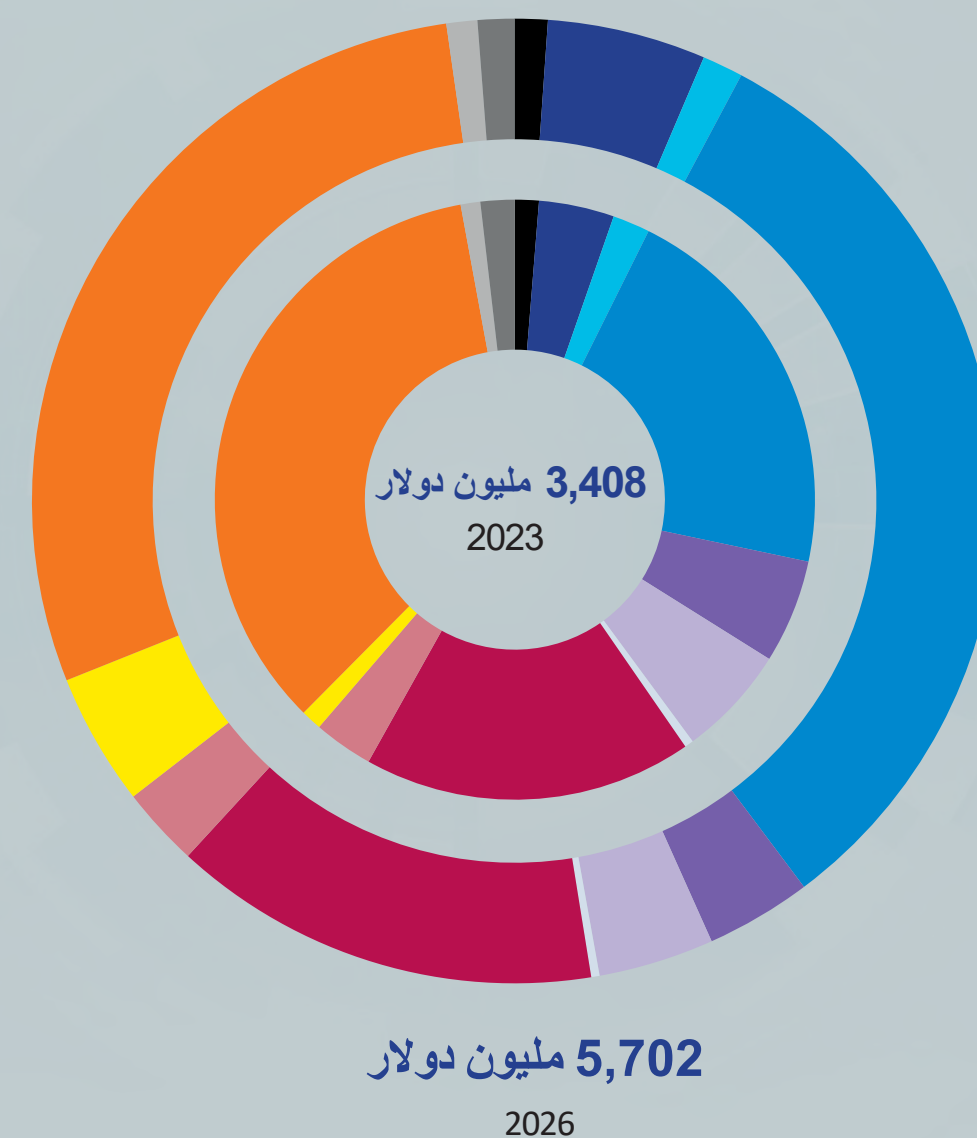
## وادي تسمو الرقمي

من أجل دعم تطوير النظام البيئي الرقمي لدولة قطر، ان برنامج وادي تسمو الرقمي هو بمثابة مجموعة ابتكار حيث تجتمع مختلف القطاعات للمساعدة في تحقيق رؤية قطر الذكية. أنه منصة تجمع بين رواد الأعمال والشركات الناشئة والمستثمرين والأكاديميين والباحثين والطلاب والشركات والمؤسسات متعددة الجنسيات بهدف مشترك هو ابتكار حلول رقمية جديدة. حدد وادي تسمو الرقمي (15) مجالاً من مجالات التكنولوجيا ذات الأولوية للنمو المرتفع المتوقع في قطر. ومن المتوقع أن تتجاوز القيمة السوقية لهذه التقنيات ذات الأولوية 5,702 مليون دولار أمريكي بحلول العام 2026.

معدل لنمو السنوي المركب	2026 (مليون دولار)	2023 (مليون دولار)	الفرصة
33%	1,823	768	إنترنت الأشياء
12%	1,642	1,173	الأمن السيبراني
6%	221	187	تكامل النظام
5%	202	173	استخدام ودعم الأجهزة والبرامج
27%	303	146	الحوسبة السحابية
12%	820	580	تحليلات البيانات الكبيرة
7%	78	64	تخطيط موارد المؤسسات
14%	63	42	الواقع المعزز/الواقع الافتراضي
13%	152	108	طائرات بدون طيار
6%	70	59	استشارات تكنولوجيا المعلومات
65%	253	56	قواعد البيانات الموزعة (بلوك تشين)
4%	16	14	تصميم و تطوير التطبيقات المخصصة
16%	59	38	الذكاء الاصطناعي

### حجم سوق فرص الاستثمار

ب(مليون دولار)







### الواقع المعزز والواقع الافتراضي

الواقع المعزز يعزز رؤية المستخدم الحالية للواقع من خلال المعلومات الرقمية، والواقع الافتراضي يغمر المستخدم في بيئة محاكاة مختلفة عن الواقع. من المتوقع أن ينمو السوق القطري بنسبة 14% سنويًا ليصل إلى 63 مليون دولار أمريكي في العام 2026. ويدفع هذا النمو جزئيًا النمو في القطاعات الرئيسية، مثل الترفيه والرياضة. تقدم بطولة كأس العالم لكرة القدم (فيفا) فرصًا كبيرة لهذه التكنولوجيا ومثلها في ذلك مثل عدد من المشاريع الهندسية الكبرى وقطاع الرعاية الصحية الذي يُعتبر قطاعًا ذا أولوية بالنسبة لدولة قطر.



### الحوسبة السحابية

الحوسبة السحابية هي تنفيذ طاقة الحوسبة، وتخزين قواعد البيانات، والتطبيقات، والبرامج، والتحليلات وغيرها من موارد تكنولوجيا المعلومات عبر الإنترنت. تمتلك منصة الخدمات السحابية الأجهزة وتحافظ عليها، بينما يحصل المستخدمون على ما يحتاجون إليه من خلال تطبيق على الشبكة العنكبوتية. هناك طلب كبير على سوق خدمات الحوسبة السحابية في قطر. ومن بين (107) حالة استخدام محددة في برنامج قطر الذكية (تسمو)، ستتطلب (81) حالة استخدام حلول حوسبة سحابية. علاوة على ذلك، فإن الوعي العالي وانخفاض معدل اعتماد خدمات الحوسبة السحابية الحالية يعني أن الغالبية العظمى من الشركات القطرية تُمثل عملاء محتملين.



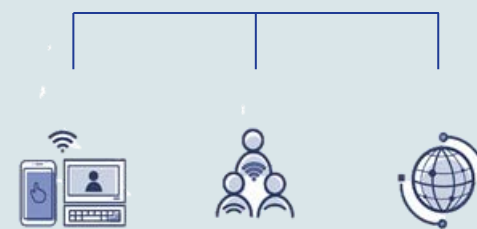
### المحتوى الرقمي

يتضمن المحتوى الرقمي المعلومات التي تُثبت، أو تتدفق، أو تُحتوى رقميًا في ملفات الكمبيوتر وتُسلم عبر الوسائط المحمولة عبر الإنترنت. يأتي المحتوى الرقمي بأشكال عديدة، بدءًا من ملفات النصوص والصوت ومقاطع الفيديو وانتهاءً بالرسومات والرسوم المتحركة والصور. يشير معدل انتشار الإنترنت بنسبة 99% في قطر إلى ارتفاع الطلب على المحتوى الرقمي، وخاصة فيما يتعلق بالمحتوى العربي حيث توجد فجوة في العرض حاليًا.



### إنترنت الأشياء

إن إنترنت الأشياء هو نظام من الأجهزة المتصلة التي تتحدث وتتفاعل مع بعضها البعض ومع الشبكات الأخرى لتحسين أسلوب حياتنا وأعمالنا. بشكل عام، من المتوقع أن يشهد سوق إنترنت الأشياء نموًا كبيرًا على مدار السنوات الخمس (5) المقبلة، وأن تشهد قطر نموًا أعلى من متوسط الإقليم. سيدفع برنامج قطر الذكية (تسمو) بالإضافة إلى العديد من مشروعات البنية التحتية الكبيرة التي تخطط لدمج تقنيات إنترنت الأشياء هذا النمو.



### بوابات الدفع

إن بوابات الدفع هي عبارة عن النظام والبنية التحتية التي تسهل مدفوعات المتاجر القائمة على التجارة الإلكترونية، حيث يعمل النظام على معالجة المعاملات من موقع على الإنترنت، وبالتالي تمكين التجار من قبول المدفوعات وإدارتها بشكل آمن والتخفيف من عمليات الاحتيال. ترتبط بوابات الدفع ارتباطًا حتميًا بالتجارة الإلكترونية، حيث تقوم الحكومة بإطلاق عدد من المبادرات حول حماية المستهلك، والتسويق والإعلان المتقدمين، وثقة المستهلك، والبنية التحتية الرقمية التي ستساعد على دفع النمو في سوق التجارة الإلكترونية المحلية.



### استشارات تكنولوجيا المعلومات

تتكون استشارات تكنولوجيا المعلومات من الخدمات الاستشارية التي تساعد العملاء على تقييم استراتيجيات التكنولوجيا المختلفة، ومواءمة استراتيجيات التكنولوجيا الخاصة بهم مع عمليات تجارتهم، ومساعدتهم على طرح حلول جديدة في مجال تكنولوجيا المعلومات والمجال الرقمي. تشير الزيادة الثابتة في سوق استشارات تكنولوجيا المعلومات في قطر إلى وجود نظرة إيجابية بشأن المستثمرين المهتمين بتقديم خدمات محلية في المستقبل. ويعزى هذا النمو إلى نمو الأعمال التجارية، ومشاريع البنية التحتية الكبيرة، مثل بطولة كأس العالم لكرة القدم (فيفا) 2022، وأيضاً الدافع الآخر وراء ذلك هو زيادة إنفاق الشركات المحلية على خدمات تكنولوجيا المعلومات والتكنولوجيا الناشئة.





### تكامل النظام

تكامل النظام هو عملية دمج جميع المكونات المادية والافتراضية لنظام جهة ما ليكون بمثابة نظام واحد. تتكون المكونات المادية من أنظمة الماكينات المختلفة، وأجهزة الكمبيوتر، والمخزون، إلخ. كما تتكون المكونات الافتراضية من البيانات المخزنة في قواعد البيانات والبرامج والتطبيقات.

من المتوقع أن يشهد سوق تكامل النظام في قطر نموًا قوياً على مدار نصف العقد المقبل، ويعود ذلك إلى زيادة اعتماد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع أنحاء الاقتصاد، وخاصة أنظمة المكاتب الخلفية، مما يُظهر بأن النمو العالمي في السوق هو بمعدل 6% في المتوسط خلال الفترة من العام 2023 إلى العام 2026.



### تخطيط موارد المؤسسات

يُعد برنامج تخطيط موارد المؤسسات نظامًا يستخدم قاعدة بيانات مركزية لدمج بيانات وعمليات التجارة بشكل أفضل في نظام واحد يربط تنفيذ العمليات بالعمليات المالية، ويخلق في النهاية نتائج إيجابية للعملاء من خلال تسريع تسليم القيمة. تتزايد فرصة تخطيط موارد المؤسسات بانتظام في قطر، حيث لا تزال غالبية الشركات القطرية تعتمد أنظمة تخطيط موارد المؤسسات، مما يدل على الطلب الكبير الواجب تلبيته في السنوات المقبلة.



### تصميم وتطوير التطبيقات المخصصة

إن تصميم وتطوير التطبيقات المخصصة بمثابة أنشطة تشارك في تكييف تصميم برنامج، أو برمجيات الكمبيوتر المحمول، لتلبية الاحتياجات الداخلية والخارجية المحددة للشركة، من خلال تطوير قدراتها على التشغيل الفاعل، وزيادة الوصول إلى العملاء، وزيادة الربحية.

لقد ثبت بأن تطوير التطبيقات المخصصة يُعد أمرًا مزعزعا في مختلف الصناعات، حيث يتبنى العديد من القطاعات في قطر التطبيقات المخصصة لتحسين خدماتها. كما أن تواجدهم التطبيقات المخصصة محلياً محدود، مما يقدم ميزة للمبادرين بشأنها من الشركات المحلية والشركات الدولية التي تفهم السياق المحلي من أجل الاستثمار بالسوق.



### تحليلات البيانات الكبيرة

تحليلات البيانات الكبيرة هي عملية تطبيق الخوارزميات من أجل تحليل مجموعات من البيانات، واستخراج أنماط وعلاقات ومعلومات مفيدة وغير معروفة من مجموعات البيانات الكبيرة.

وبالمقابل، من المتوقع أن يحقق سوق البيانات الكبيرة في قطر نموًا أعلى من نمو أسواق منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا أو الأسواق العالمية الأخرى، يعززه بذلك برنامج قطر الذكية (تسمو)، الذي سيوفر عند اكتماله ثروة من البيانات من أجهزة الاستشعار والأنظمة المدمجة في البنية التحتية الجديدة.



### طائرات بدون طيار

الطائرات بدون طيار، والمعروفة أيضًا باسم المركبات الجوية غير المأهولة، هي طائرات بدون طيار يمكن لمشغل بشري التحكم فيها عن بعد، أو يمكنها الطيران على نحو مستقل من خلال برامج مضمنة تحتوي على خطط طيران، وتستخدم أجهزة استشعار على متن الطائرة ونظام تحديد المواقع العالمي.

من المتوقع أن تشهد الطائرات بدون طيار نموًا كبيرًا في قطر على مدى السنوات الخمس المقبلة، بمعدل متوسط للنمو قدره 13% كما أن برنامج قطر الذكية (تسمو)، 2022، بالإضافة إلى قطاعات أخرى مثل الطاقة والموارد والزراعة والبيئة والرعاية الصحية والخدمات اللوجستية ستعزز الطلب على الطائرات بدون طيار في المستقبل في قطر.



### قواعد البيانات الموزعة (بلوك تشين)

قواعد البيانات الموزعة (بلوك تشين) هي سجل الحسابات الموزع المفتوح الذي يمكنه تسجيل المعاملات بين طرفين. يتم التحقق من المعاملات على الفور من خلال شبكة موزعة من أجهزة الكمبيوتر، دون الحاجة إلى سلطة مركزية، ثم تُضاف المعاملات المعتمدة إلى قاعدة البيانات المتسلسلة الحالية على نحو دائم ولا يمكن تغييرها. من المتوقع أن ينمو سوق قواعد البيانات الموزعة قطر نموًا هائلًا بمعدل نمو سنوي مركب بنسبة 65% حتى العام 2026، ليصل حجم السوق إلى 253 مليون دولار أمريكي. وبحلول العام 2026، سيكون القطاع العام، وقطاع الخدمات المالية، وقطاع الخدمات اللوجستية أكثر ثلاث قطاعات من حيث الإنفاق مقارنة بالقطاعات الأخرى.





## الأمن السيبراني

الأمن السيبراني هو ممارسة حماية الأنظمة والشبكات والبيانات والأجهزة والبرامج من أي هجمات رقمية ضارة تهدف إلى الوصول إلى معلومات حساسة أو تغييرها أو إتلافها. من المتوقع أن تشهد قطر أسرع نمو في الإنفاق على الأمن السيبراني في الشرق الأوسط بحلول العام 2022، مما سيوفر أعلى عائد على الاستثمار. كما أن مشاريع الرقمنة الحكومية الواسعة النطاق، وبرنامج قطر الذكية (تسمو)، والنمو السريع للتطبيقات المستندة إلى الحوسبة السحابية، وتزايد عدد الهجمات السيبرانية رفيعة المستوى ستحفز النمو في سوق الأمن السيبراني القطري على مدى السنوات الخمس المقبلة.



## الذكاء الاصطناعي

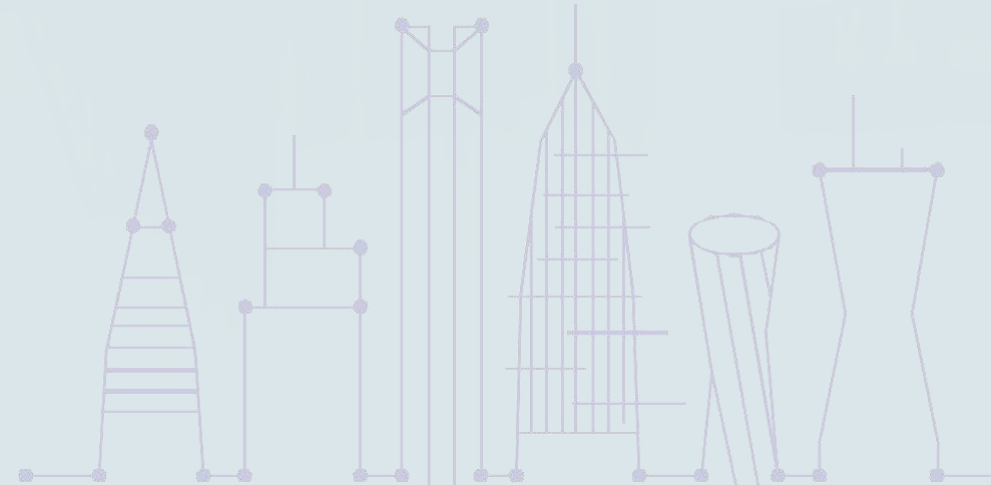
الذكاء الاصطناعي هو دراسة أجهزة الكمبيوتر التي يمكنها القيام بالمهام التي تتطلب عادة ذكاء بشري. من المتوقع أن يشهد سوق الذكاء الاصطناعي في قطر نمواً استثنائياً قدره 16% سنوياً. إن الاعتماد الحالي المنخفض للذكاء الاصطناعي إلى جانب زيادة الوعي يؤدي إلى زيادة الطلب، وأهم ثلاث قطاعات يتوقع أن تكون أكثر القطاعات تأثراً بالذكاء الاصطناعي هي قطاع البناء وقطاع الطاقة والقطاع العام. إن إيجاد حلول للجراحة الروبوتية بمساعدة الذكاء الاصطناعي لتقليل التكلفة في الرعاية الصحية والاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتقليل استهلاك الطاقة هي بعض من الفرص التي تُحفز الطلب في المستقبل.



## استخدام ودعم الأجهزة والبرامج

لا يشمل استخدام ودعم الأجهزة والبرامج حلول توزيع الأجهزة والبرامج فحسب، بل يشمل أيضاً مجموعة من الخدمات المشاركة في ضمان الاستخدام الفاعل للأعمال من خلال التنفيذ والإصلاح والصيانة. توفر المشاريع الوطنية الطموحة في قطر طلباً غير مسبوق على خدمات الاستخدام والدعم مع برنامج قطر الذكية (تسمو) وبطولة كأس العالم لكرة القدم (فيفا) 2022، هما البرنامجان الرئيسيان اللذان سيحفزان الطلب على استخدام الأجهزة والبرامج ودعمها.

تحتوي الصفحات التالية على عدد من الفرص الرقمية المتاحة في قطر. وبما أن السوق يتطور ويتسع باستمرار، فإننا نوصي بزيارة بوابة وادي تسمو الرقمي على الموقع لمعرفة ما هي الفرص الحية [tdv.motc.gov.qa](http://tdv.motc.gov.qa) المتاحة لأعمالكم في قطر.







## الاستعانة بالذكاء الاصطناعي في عمليات التأسيس

يقصد بالذكاء الاصطناعي ويعرف على أنه "تصميم وإنشاء أنظمة حاسوبية من شأنها تنفيذ المهام التي تتطلب عادةً ذكاء بشري، مثل الإدراك البصري، والتعرف على الكلام، واتخاذ القرارات، والترجمة من عدة لغات وإيها".

### تعريف الفرصة | الذكاء الاصطناعي | تحسين عمليات التأسيس من خلال الاستعانة بتقنية "شات جي بي تي"

تأتي هذه المبادرة ضمن رؤية المؤسسة لتبسيط عمليات التأسيس لعملائها النهائيين والتمكن من اتخاذ القرارات بصورة أسرع وأكثر كفاءة ودقة. وكذلك، للتمكن من رفع كفاءة العمليات التجارية وتبسيط تعاملات المستخدم وتحسين عمليات التحقق من صحة المستندات من خلال الاستعانة ببرنامج "الدردشة الآلية" المدعوم بالذكاء الاصطناعي باستخدام تقنية "شات جي بي تي". يجرى دمج برنامج "الدردشة الآلية" في العمليات الحالية المطبقة، وذلك حيث إنه يمكن من ممارسة الأنشطة المسموح بها باستخدام الموافقة التلقائية



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في عام 2024.

#### الفترة الزمنية

تتراوح المدة من 6 إلى 8 أشهر.



#### الميزانية عبر النظام البيئي للذكاء الاصطناعي

من المتوقع أن ينمو سوق قطر للذكاء الاصطناعي ليصبح بقيمة 59 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 16% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تعد عمليات التأسيس من الخطوات الحاسمة لأي عمل تجاري، وذلك حيث تشتمل على عملية تسجيل الشركة ومنحها الشكل والهوية القانونيين. ومع ذلك، فغالبًا ما تكون هذه العمليات معقدة وتحتاج لوقت طويل، مما قد يؤدي إلى الإحباط والتأخير للعملاء.

يسهل على العملاء تسجيل شركاتهم بسلاسة من خلال أتمتة عمليات الذكاء الاصطناعي، كما سيتمكن مركز قطر للمال من تحسين عملية اتخاذ القرارات.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

الوحدات الوظيفية داخل هيئة قطر للمال

##### المستخدم المستهدف

- موظفو هيئة قطر للمال
- المؤسسات المالية وغير المالية

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ الخدمات القانونية والتعاقدية باستخدام "شات جي بي تي"



#### أصحاب المصلحة

- هيئة قطر للمال
- الأطراف الخارجية المختصة بعمليات الدمج (الشركاء التكنولوجيين والعملاء وغيرهم)
- المؤسسات المالية وغير المالية





## الذكاء الاصطناعي في انتشار تقنية التشغيل الروبوتي للعمليات

يُعرف الذكاء الاصطناعي بأنه «نظرية تطوير أنظمة الحاسب الآلي التي يمكنها أداء المهام التي تتطلب عادةً الذكاء البشري، مثل الإدراك البصري، والتعرف على الكلام، وصنع القرار، والترجمة من لغة إلى أخرى».

### تعريف الفرصة | الذكاء الاصطناعي | عمليات التحول الرقمي المعززة من خلال تطبيق تقنية التشغيل الروبوتي للعمليات

تعد المبادرة جزءاً لا يتجزأ من المطامح والتطلعات التي تسعى إليها المؤسسة بهدف مواصلة عمليات التحول الرقمي وذلك من خلال اكتشافها آليات الدمج المحتملة لتقنيات الأتمتة الذكية مثل تقنية التشغيل الروبوتي للعمليات. وتستهدف المؤسسة اعتماد تلك التقنيات وتعزيز قدراتها حتى يتسنى لها تقديم أفضل خدمة ممكنة لعملائها إلى جانب تحقيقها منافع تجارية بتكاليف منخفضة.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض في 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة من 6 إلى 12 شهر شاملة الفترة التمهيدية لاستخدام تقنية التشغيل الروبوتي للعمليات وفترة الاختبار اللازمة لإثبات صحة الفكرة بالإضافة إلى تطوير المبادرة والخطة لوضعهم موضع التنفيذ.



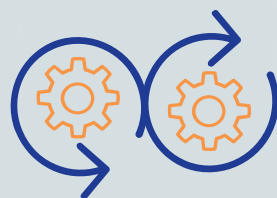
#### الميزانية

تقدر ميزانية المشروع في حدود ما بين 108,000 دولار أمريكي و 162,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

يجب على المؤسسات الالتزام بتطوير وتبسيط أنشطتها وعملياتها التجارية في جميع وظائف سلاسل الأنشطة المضيئة للقيمة ذات الصلة بالمؤسسة حتى تظل دائماً قادرة على المنافسة. يتعين عليها كذلك التحقق من إمكانية أتمتة المهام من خلال تقنية التشغيل الروبوتي للعمليات لتقليل الوقت المستغرق الذي يقضيه الموظفون بدوام كامل في أداء المهام العادية، فضلاً عن توفير الوقت للموارد البشرية حتى يمكنهم العمل على الجوانب الرئيسية من أجل تحقيق منجزات قيمة.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

الوحدات الوظيفية داخل هيئة تنظيم مركز قطر للمال والتي تقوم عادةً بأنشطة متكررة وغير أساسية على نحو متواتر.

##### المستخدم المستهدف

➤ موظفو هيئة تنظيم مركز قطر للمال

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ الاستفادة من الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تقنية التشغيل الروبوتي للعمليات (على سبيل المثال: التصنيف الآلي للمستندات) تحليلات البيانات الكبيرة



#### أصحاب المصلحة

➤ هيئة تنظيم مركز قطر للمال





## قواعد البيانات المتسلسلة "بلوك تشين" لإدارة الأصول الرقمية

يُقصد بقواعد البيانات المتسلسلة (بلوك تشين) سجل الحسابات الموزع المفتوح الذي يمكنه تسجيل المعاملات بين طرفين والتحقق منها على الفور من خلال شبكة موزعة من أجهزة الكمبيوتر دون الحاجة إلى وجود هيئة مركزية، ثم تُضاف المعاملات المعتمدة إلى قاعدة البيانات المتسلسلة الحالية بصورة دائمة يصعب تغييرها

### تعريف الفرصة | قواعد البيانات المتسلسلة "بلوك تشين" | إدارة الأصول الرقمية

تأتي هذه المبادرة ضمن رؤية المؤسسة لإنشاء إطار متين لإدارة الأصول الرقمية باستخدام تكنولوجيا "بلوك تشين"، ومن شأن هذا الإطار توفير إمكانيات الإدارة الآمنة للأصول الرقمية المختلفة على نحو يتسم بالشفافية والفعالية، بما في ذلك العملات المشفرة والمستندات الرقمية وحقوق الملكية الفكرية وغير ذلك.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في عام 2024.

#### الفترة الزمنية

تتراوح المدة من 4 إلى 6 أشهر.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لتقنية الـ "بلوك تشين"

ومن المتوقع أن ينمو سوق قطر لتقنية الـ "بلوك تشين" ليصبح بقيمة 253 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 65% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

يلزم تطبيق إطار لإدارة الأصول الرقمية للتعامل مع المخاطر وكسب الفوائد المحتملة من الأصول الرقمية والتكنولوجيا الأساسية المتعلقة بها.

قد يؤثر عدم وجود إطار لإدارة الأصول الرقمية على أمن البيانات، بالإضافة إلى تصعيب عملية الامتثال للوائح، وإضعاف العمليات وإعاقة الابتكار وعرقلته.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة مركز قطر للمال

القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

هيئة قطر للمال

##### المستخدم المستهدف

- هيئة مركز قطر للمال
- أصحاب المصلحة في هيئة مركز قطر للمال
- عملاء هيئة مركز قطر للمال

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- سياسات البيانات المفتوحة والشفافية
- سياسات الأمن السيبراني وحماية البيانات



#### أصحاب المصلحة

- هيئة مركز قطر للمال
- هيئة تنظيم مركز قطر للمال





## الترحيل السحابي لتطبيقات الأعمال

يقصد به تقديم خدمات الحوسبة عند الطلب، مثل الخوادم، وتخزين قواعد البيانات، والبرامج عبر الإنترنت مع اعتماد نظام الدفع حسب الاستخدام.

### تعريف الفرصة | الترحيل السحابي | الترحيل السحابي لتطبيقات الأعمال

يرتبط هذا المشروع بترحيل أنظمة تطبيقات الأعمال إلى السحابة وفقاً لاستراتيجية السحابة المُتبعة لدى المؤسسة ودليل الموقع المُعتمد. ومن المُقرر أن يُنفذ هذا المشروع على مراحل مختلفة خلال 14 - 18 شهراً، وذلك لضمان تحقيق المنفعة المنشودة طوال فترة الترحيل.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة مُتاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 14-18 شهر  
شاملة فترة التنفيذ والاختبار.



#### الميزانية

تتراوح ميزانية المشروع ما بين 270,000 - 405,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

يعد ترحيل البيانات إلى بيئة السحابة، أو الاستعانة بأي وسيلة أخرى لتحويل تكنولوجيا المعلومات على نطاق واسع إجراء بالغ التعقيد.

يؤدي تنفيذ حلول الترحيل السحابي في المؤسسات إلى تحسين أداءها التشغيلي والتجاري، وكذلك يؤدي إلى رفع مستواها في المرونة والابتكار ويجعلها تستفيد- في نفس الوقت- من أحدث الخدمات السحابية.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

سوق الترحيل السحابي، والذي هو في توسع مستمر لزيادة طلب كل من القطاع العام والقطاع الخاص على الحلول السحابية.

##### المستخدم المستهدف

- الأعمال القائمة بين الشركات.
- الأعمال القائمة بين الشركة والمستهلك.
- الأعمال القائمة بين الشركة والموظف.

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

تحديث نظام تخطيط موارد المؤسسات ونظام إدارة علاقات العملاء



#### أصحاب المصلحة

- المؤسسات المالية
- المؤسسات الحكومية





## الاستعانة بالحوسبة السحابية لإنشاء منصة مركزية

يقصد به تقديم خدمات الحوسبة عند الطلب، مثل الخوادم، وتخزين قواعد البيانات، والبرامج عبر الإنترنت مع اعتماد نظام الدفع حسب الاستخدام

### تعريف الفرصة | الحوسبة السحابية | المنصة المركزية للعملاء

تأتي هذه المبادرة ضمن رؤية المؤسسة لإنشاء منصة مركزية؛ وذلك من خلال الاستفادة من خدمات الحوسبة السحابية لتقديم الدعم لجميع عملاء هيئة مركز قطر للمال، بحيث تتيح لهم إمكانية الوصول إلى منصة واحدة بغرض تسهيل التعاملات وتبادل المعلومات بين العملاء. تم تجهيز البوابة بعدة ميزات ومنها على سبيل المثال، المركز المجتمعي، وقوائم الخدمات، وتحميل العطاءات، وعمل إعلانات للوظائف والتوظيف، والأحداث، وتحديثات الأخبار.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في عام 2024.

#### الفترة الزمنية

تتراوح المدة من 6 إلى 8 أشهر.



#### الميزانية عبر النظام البيئية لتقنية الحوسبة السحابية

من المتوقع أن ينمو سوق قطر لتقنية الحوسبة السحابية ليصبح بقيمة 303 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 27% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

في حالة عدم إنشاء منصة مركزية، فقد يضطر العملاء إلى التنقل عبر قنوات متعددة للوصول إلى الخدمات المختلفة، مما يؤدي بالأخير إلى إهدار الوقت.

أتاحت خدمات الحوسبة السحابية الفرصة لهيئة مركز قطر للمال لإنشاء منصة مركزية على السحابة والاستفادة منها في تبسيط عملياتها وتحسين الكفاءة وتعزيز التواصل مع العملاء، الأمر الذي يساعد في نهاية المطاف على تقديم تجارب أفضل للعملاء.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة مركز قطر للمال

القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

هيئة قطر للمال

##### المستخدم المستهدف

- أصحاب المصلحة في هيئة مركز قطر للمال
- عملاء هيئة مركز قطر للمال

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- عمليات أبحاث ومسح السوق
- هاكاثون



#### أصحاب المصلحة

- هيئة مركز قطر للمال
- عملاء هيئة مركز قطر للمال





## تصميم وتطوير تطبيقات متخصصة للعملاء والموظفين وتحديث تطبيقات الهاتف المحمول

يشير تصميم وتطوير تطبيقات مخصصة إلى إعداد تصاميم برمجيات الأجهزة المحمولة بالشكل الذي يتناسب مع متطلبات العمل الخاصة بالجهة

### تعريف الفرصة | تصميم وتطوير تطبيقات متخصصة | تحديث تطبيقات الهاتف المحمول

تأتي هذه المبادرة ضمن رؤية المؤسسة لتحديث تطبيقات الهاتف المحمول الخاصة بها باستخدام تقنية الحوسبة السحابية، وذلك لأغراض خدمة احتياجات عملائها وموظفيها بشكل أفضل. فإن من شأن الاستعانة بخدمات الحوسبة السحابية تقديم الدعم لهيئة قطر للمال لتحسين إدارة بياناتها وخفض التكاليف المرتبطة بالأجهزة وعمليات الصيانة والتحديثات، مما يحقق الكفاءة ويحسن التجربة الشاملة للمستخدم.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في عام 2024.

#### الفترة الزمنية

تتراوح المدة من 6 إلى 8 أشهر.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لتصميم وتطوير تطبيقات متخصصة

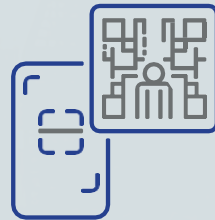
من المتوقع أن ينمو سوق قطر لتصميم وتطوير تطبيقات متخصصة ليصبح بقيمة 16 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 4% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تطوير متطلبات العمل وتحديث التكنولوجيا القديمة وتحسين تجربة المستخدم وتحديث تطبيقات الهاتف المحمول الحالية لاستيعاب التغييرات.

قد يساعد تحديث تطبيقات الهاتف المحمول باستخدام الحوسبة السحابية هيئة مركز قطر للمال على التعامل مع المشكلات المتعلقة بالتطبيقات من خلال تحسين قابلية التوسع والأمن والسرعة والأداء، مما يمنحها القدرة على تقديم تجربة مستخدم أفضل لعملائها وموظفيها.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة مركز قطر للمال

القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

هيئة قطر للمال

##### المستخدم المستهدف

- هيئة مركز قطر للمال
- أصحاب المصلحة في هيئة مركز قطر للمال
- عملاء هيئة مركز قطر للمال

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- الاستعانة بالأجهزة والبرمجيات وتقديم الدعم
- تحليلات البيانات



#### أصحاب المصلحة

- هيئة مركز قطر للمال
- هيئة تنظيم مركز قطر للمال





## تصميم وتطوير تطبيقات متخصصة لبرنامج "سوفت فون"

يشير تصميم وتطوير تطبيقات مخصصة إلى إعداد تصاميم برمجيات الأجهزة المحمولة بالشكل الذي يتناسب مع متطلبات العمل الخاصة بالجهة

### تعريف الفرصة | تصميم وتطوير تطبيقات متخصصة | برنامج "سوفت فون"

يهدف هذا المشروع إلى تقييم احتياجات الاتصالات الحالية الخاصة بالمؤسسة وتطبيق برنامج "سوفت فون" على مستوى المؤسسات، مما يتيح الفرصة لإجراء مكالمات هاتفية سلسلة عبر الإنترنت من أي مكان. يتسع نطاق هذا المشروع ليشمل عمليات إنشاء البرنامج وتدريب المستخدمين وتقديم الدعم المستمر لضمان إجراء اتصالات موثوق بها وفعالة للقوى العاملة بأكملها.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في الربع الثاني من عام 2024.

#### الفترة الزمنية

تُقدر المدة الإجمالية بـ 3 سنوات شاملة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لتصميم وتطوير تطبيقات متخصصة

من المتوقع أن ينمو سوق قطر لتصميم وتطوير تطبيقات متخصصة ليصبح بقيمة 16 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 4% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

أدى ظهور فكرة العمل عن بعد إلى زيادة الحاجة إلى تطبيق "سوفت فون" وكذلك إلى تبني تقديم حلول اتصالات مرنة يستطيع الموظفون الاعتماد عليها بغض النظر عن مكان عملهم.

يعمل تطبيق "سوفت فون" كأداة اتصال قابلة للتطوير لمؤسسة قطر، كما أنها فعالة من حيث التكلفة، مما يوفر قدر أكبر من الحركة والتنقل والمرونة للموظفين بالإضافة إلى تحسين كفاءة الاتصال والإنتاجية.



#### المالك و القطاع

المالك مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات  
القطاع التعليم، والبحوث، وتنمية المجتمع



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

مؤسسة قطر

##### المستخدم المستهدف

- مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات
- موظفو مؤسسة قطر



#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت
- تكنولوجيا الاتصالات من الجيل الخامس



#### أصحاب المصلحة

- مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات
- مؤسسة قطر والشركات التابعة لها





## الأمن السيبراني لإدارة الهوية وإمكانية الوصول (I&AM)

يشير مصطلح الأمن السيبراني إلى الممارسات ذات الصلة بحماية الأنظمة والشبكات والبيانات والأجهزة والبرمجيات من الهجمات الرقمية الضارة والتي تهدف إلى الوصول إلى المعلومات الحساسة أو تغييرها أو تدميرها

### تعريف الفرصة | الأمن السيبراني | حلول إدارة الهوية وإمكانية الوصول

تعد هذه المبادرة جزءاً من طموح المؤسسة لتطبيق حلول إدارة الهوية وإمكانية الوصول (I&AM) على مستوى المؤسسة، وذلك بغرض إعداد وتطوير إطار من السياسات التي تضمن للمستخدمين إمكانية الوصول إلى موارد المعلومات والتكنولوجيا.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 9 أشهر شاملة فترة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية

تقدر ميزانية المشروع في حدود ما بين 135,000 دولار أمريكي و 216,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

ارتفعت أهمية إدارة الهوية وإمكانية الوصول نتيجة لمتطلبات خصوصية البيانات والتحديات والتهديدات الأمنية السيبرانية، فضلاً عن المنظمات التي يوجد لها أكثر من مقر (شبكات بلا حدود). توفير المزيد من الأمان لإنشاء حزمة أقوى من تطبيقات للأمن السيبراني مما من شأنه أن يضمن إمكانية التحكم في الوصول بشكل تفاعلي وصيانته ومراقبته على مستوى المؤسسة وذلك كله بغرض تنفيذ حلول الأمن السيبراني لإدارة الهوية وإمكانية الوصول.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

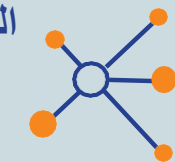
هيئة مركز قطر للمال - المنظمات التي لديها متطلبات لأتمتة التحكم في الهوية وإدارة إمكانية الوصول على مستوى المؤسسة.

##### المستخدم المستهدف

- شبكة هيئة تنظيم مركز قطر للمال وفرق تقنية المعلومات
- موظفي هيئة تنظيم مركز قطر للمال

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ الترحيلات السحابية



#### أصحاب المصلحة

➤ هيئة تنظيم مركز قطر للمال





## ترقية نظم تخطيط موارد المؤسسات (ERP)

يشير نظام تخطيط موارد المؤسسات إلى نظام من شأنه استخدام قاعدة بيانات مركزية لدمج بيانات الأعمال والعمليات بشكل أفضل في نظام واحد مما من شأنه أن يربط عمليات التشغيل بالعمليات المالية ويحقق في نهاية الأمر نتائج إيجابية للعملاء من خلال مساهمته في تسريع عملية تقديم الخدمات

### تعريف الفرصة | تخطيط موارد المؤسسات (ERP) | ترقية نظم تخطيط موارد المؤسسات (ERP)

تعد هذه المبادرة جزء من هدف المنظمة في تطوير وظيفة تكنولوجيا المعلومات وتطبيق الحلول السحابية وترحيل أنظمة تطبيقات الأعمال، إذ تتضمن هذه المبادرة تحديث نظم تخطيط موارد المؤسسات المطبق حالياً بهدف توفير المؤسسة المزيد من التقنيات المتطورة.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 6 - 12 شهر  
شاملة فترة التنفيذ، الاختبار والتشغيل.



#### الميزانية

تقدر ميزانية المشروع في حدود ما بين 405,000 دولار أمريكي و 675,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

سيوفر تحديث التطبيق الأساسي لنظم تخطيط موارد المؤسسات (ERP) الدعم اللازم لبرنامج "مايكروسوفت دايناميكس" بشكل يساعده على إنجاز الأعمال وتنميتها وتوسيعها وتطويرها، إذ سيعمل التحديث على زيادة النطاق والشمولية. يفتح برنامج تخطيط موارد المؤسسات (ERP) آفاقاً جديدة للشركات فيما يتعلق بعملياتها المالية والتشغيلية اليومية، بالإضافة إلى توحيد العمليات التجارية لتحسين تركيز الموارد بشكل أفضل والحصول على أعمال جديدة ومطورة.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

من المتوقع أن ينمو حجم سوق تخطيط موارد المؤسسات (ERP) حيث تهدف المنظمة إلى تحسين المساءلة والأداء التشغيلي، وكذلك زيادة الطلب على اتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات، وزيادة الاعتماد على السحابة.

##### المستخدم المستهدف

- المعاملات بين الشركات (B2B)
- المعاملات المباشرة بين الشركات والمستهلك (B2C)
- المعاملات بين الشركات وللموظفين (B2E)

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ نظم الإدارة المالية



#### أصحاب المصلحة

- الهيئات المالية
- الهيئات الحكومية





## تخطيط موارد المؤسسات (ERP) لتحليل الربحية ودفتر أستاذ المواد الخام

يشير نظام تخطيط موارد المؤسسات إلى نظام من شأنه استخدام قاعدة بيانات مركزية لدمج بيانات الأعمال والعمليات بشكل أفضل في نظام واحد مما من شأنه أن يربط عمليات التشغيل بالعمليات المالية ويحقق في نهاية الأمر نتائج إيجابية للعملاء من خلال مساهمته في تسريع عملية تقديم الخدمات

### تعريف الفرصة | تخطيط موارد المؤسسات (ERP) | تحليل الربحية باستخدام نظام ساب و دفتر أستاذ المواد الخام

تندرج هذه المبادرة ضمن أهداف المؤسسة المتوخاة لتعزيز نظام تخطيط موارد المؤسسات وذلك من أجل الحصول على تحليل ربحي مفصل للمنتجات، إلى جانب تحسين تكاليف التشغيل. تشمل هذه المبادرة ترقية نظام تخطيط موارد المؤسسات من أجل توفير إمكانيات تقنية إضافية مثل تحليل ربحية المؤسسة.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 6 أشهر  
شاملة فترة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



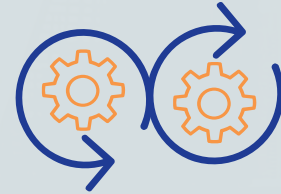
#### الميزانية عبر النظام البيئي لتخطيط موارد المؤسسات

من المتوقع أن ينمو سوق قطر لتخطيط موارد المؤسسة ليصبح بقيمة 78 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 7% خلال السنوات من 2023 وحتى 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تحتاج شركة بلدنا إلى تحليل الربحية للمنتجات والقطاعات المتعددة وذلك مع توسيع نطاق أعمالها في مختلف قطاعات صناعة الأغذية والمشروبات. فمن خلال تطبيق ذلك، سيكون بمقدورها توقع الربحية وتحسينها مما سيؤدي إلى زيادة الفرص التي يمكن أن تستفيد منها بلدنا في سبيل مواصلة النمو في سوق ديناميكي وتنافسي وحيوي للغاية.



#### المالك و القطاع

المالك شركة بلدنا

القطاع البيئة



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

شركات التصنيع وإنتاج الألبان والتخزين والخدمات اللوجستية

##### المستخدم المستهدف

وظائف الأعمال ➤

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- نظام الإدارة المالية
- تحديث نظام تخطيط موارد المؤسسات.



#### أصحاب المصلحة

➤ شركة بلدنا



## استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات في دعم وسائل مشاركة العملاء

لا يقتصر استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات على كثرة تطبيقات والحلول ذات الصلة بالأجهزة والبرمجيات فقط، بل يُستفاد منه في تقديم مجموعة من الخدمات التي من شأنها أن تضمن الاستخدام الفعال للأعمال من خلال التنفيذ والإصلاح والصيانة

### تعريف الفرصة | استخدام ودعم الأجهزة والبرامج | منصة التعاون مع العملاء

تعد هذه المبادرة جزءاً من طموح المؤسسة لتعزيز تجربة عملائها من خلال تفعيل منصة عبر الإنترنت من شأنها تمكين وتسهيل المشاركة والتواصل ثنائي الاتجاه بين عملاء مركز قطر للمال وعمالهم.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

سكنون الفرصة مُتاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 6 - 12 شهر شاملة فترة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



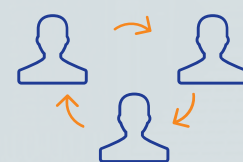
#### الميزانية

تقدر ميزانية المشروع في حدود ما بين 270,000 دولار أمريكي و 405,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

ارتفعت الطلبات على أدوات ومنصات المشاركة الرقمية لتسهيل الاجتماعات الافتراضية وورش العمل وعلاقات العملاء بين المنظمات وعمالها. توفير المنصات التفاعلية للتعاون مع العملاء سهلة الاستخدام للسماح للمؤسسات بالتفاعل مع عملائها بشكل أكثر فعالية ومشاركة الأفكار والمعرفة واستضافة الأحداث عبر الإنترنت وعرض المنتجات والخدمات.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

المنظمات التي تتطلب بيئة رقمية لتسهيل تفاعلات العملاء

##### المستخدم المستهدف

➤ أصحاب المصلحة و عملاء هيئة تنظيم مركز قطر للمال

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ الترحيلات السحابية



#### أصحاب المصلحة

➤ هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
➤ عملاء هيئة تنظيم مركز قطر للمال





## استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات في أدوات المشاركة مع الموظفين

لا يقتصر استخدام ودعم الأجهزة والبرامج على تعميم استخدام الحلول التكنولوجية للأجهزة والبرامج فحسب، بل يمتد ليشمل مجموعة من الخدمات المشاركة في ضمان الاستخدام الفعال للأعمال من خلال عمليات التنفيذ والإصلاح والصيانة

### تعريف الفرصة | استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات | المشاركة الشاملة في مكان العمل

تعد هذه المبادرة جزء من طموح المنظمة لتعزيز منصات المشاركة في مكان العمل مما يسمح للفرق الداخلية بمشاركة المعلومات والملفات بسهولة وإطلاق ومتابعة الطلبات وتتبع الأنشطة والأفكار. وتعمل أدوات التعاون على تحسين الكفاءة والإنتاجية في مكان العمل وكذلك تعزيز الثقافة التعاونية والشاملة.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 4 - 6 شهر شاملة فترة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية

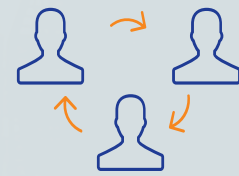
تقدر ميزانية المشروع في حدود ما بين 162,000 دولار أمريكي و 216,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

يتعين على المنظمات زيادة معدلات السرعة في العمل وكذلك إظهار المزيد من التعاون والمشاركة مع جميع أصحاب المصلحة داخل المنظمة إما بشكل مادي أو افتراضي.

توفير أدوات المشاركة لتسهيل التفاعل بين الموظفين في مكان العمل، إذ تدعم هذه الأدوات الأنظمة الأساسية القائمة على السحابة وكذلك مجموعات التطبيقات التي تدعم متطلبات عقد المؤتمرات عبر الفيديو أو حلقات النقاش أو غيرها.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال

القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

هيئة تنظيم مركز قطر للمال - الوحدات الوظيفية التي لديها قوة عاملة مختلطة من العاملين عن بعد والعاملين من داخل المكتب

##### المستخدم المستهدف

➤ موظفي هيئة تنظيم مركز قطر للمال

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- الترحيلات السحابية
- تحديثات نظام تخطيط موارد المؤسسة



#### أصحاب المصلحة

➤ هيئة تنظيم مركز قطر للمال





## استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات لأغراض تطوير الحد الأدنى من البرمجة (LOW CODE)

لا يقتصر استخدام ودعم الأجهزة والبرامج على تعميم استخدام الحلول التكنولوجية للأجهزة والبرامج فحسب، بل يمتد ليشمل مجموعة من الخدمات المشاركة في ضمان الاستخدام الفعال للأعمال من خلال عمليات التنفيذ والإصلاح والصيانة

### تعريف الفرصة | استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات | الحد الأدنى من البرمجيات

تعد هذه المبادرة جزءًا من طموح المؤسسة لتمكين فرق العمل الداخلية لتطوير وتفعيل التطبيقات المخصصة لأعمال مركز قطر للمال على نحو سهل، إذ تتميز المنصات المطورة من خلال استخدام الحد الأدنى من البرمجة (Low Code) بالقدرة على توفير الدعم اللازم لفرق هيئة مركز قطر للمال الداخلية للتعزيز من قدرة التطبيقات الحالية بهدف تلبية الاحتياجات الخاصة حال ظهورها.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

سكنون الفرصة مُتاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 4 - 6 شهر  
شاملة فترة التنفيذ، الاختبار والتشغيل.



#### الميزانية

تقدر ميزانية المشروع في حدود ما بين 162,000 دولار أمريكي و 216,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

يتطلب عادة تطوير التطبيقات من خلال البرمجة التقليدية traditional programming مجموعات مهارات عالية التطور وكذلك تقارب بين هذه المهارات لإصدار تطبيقات عملية لدعم العمليات الخاصة بالأعمال. بالإضافة إلى ذلك، فإن عملية تطوير البرنامج تستغرق أوقات طويلة وتتطلب موارد كبيرة (الوقت والمواد).

تساهم المنصات المطورة من خلال استخدام الحد الأدنى من البرمجة (المتوافقة مع البنية التحتية الحالية لتكنولوجيا المعلومات) على تبسيط المهام المتعلقة بإنشاء التطبيقات وتنفيذها وضبطها حسب ما هو مطلوب، إذ تمكن تلك المنصات معظم المستخدمين من إنشاء تطبيقات عملية بسرعة وسهولة.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

الوحدات الوظيفية داخل هيئة تنظيم مركز قطر للمال التي لديها متطلبات لإنشاء تطبيقات إضافية بسرعة وسهولة لدعم تسليم قيمة الأعمال

##### المستخدم المستهدف

- شبكة هيئة تنظيم مركز قطر للمال وفرق تقنية المعلومات.
- اختيار موظفي مركز قطر للمال.



#### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ الترحيلات السحابية



#### أصحاب المصلحة

➤ هيئة تنظيم مركز قطر للمال





## استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات لأغراض التوقيع الإلكتروني

لا يقتصر استخدام ودعم الأجهزة والبرامج على تعميم استخدام الحلول التكنولوجية للأجهزة والبرامج فحسب، بل يمتد ليشمل مجموعة من الخدمات المشاركة في ضمان الاستخدام الفعال للأعمال من خلال عمليات التنفيذ والإصلاح والصيانة

### تعريف الفرصة | استخدام ودعم الأجهزة والبرمجيات | التوقيع الإلكتروني

يهدف هذا المشروع إلى الاستعانة بحلول التوقيع الإلكتروني على مستوى المؤسسة بغرض التحويل الرقمي فيما يتعلق بإجراءات سير العمل بالوثائق، وتقليل التعاملات الورقية، ورفع معدلات الإنتاجية. تشمل هذه المبادرة أقسام متعددة وتضمن الامتثال الكامل للوائح المطبقة ذات الصلة ومعايير أمن البيانات، مما يؤدي إلى تطبيق نظام لإدارة المستندات يتسم بمزيد من الكفاءة والموثوقية.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في الربع الأول من عام 2025.

#### الفترة الزمنية

تُقدر المدة الإجمالية بـ 3 سنوات شاملة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لاستخدام ودعم الأجهزة والبرامج

من المتوقع أن ينمو سوق قطر للاستخدام ودعم الأجهزة والبرامج ليصبح بقيمة 202 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 5% خلال السنوات من 2023 وحتى 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تبحث المؤسسات بشكل متزايد عن طرق فعالة من حيث التكلفة لرقمنة عملياتها وتحسين الكفاءة التشغيلية. لذا، يمكنهم الاستعانة بتقنية التوقيع الإلكتروني لتبسيط عمليات توقيع المستندات وتقليل الحاجة إلى التعاملات الورقية وزيادة الإنتاجية.

كما أن هذه التقنية تتميز بتوفير قدر أكبر من الأمان والدقة، الأمر الذي يساعد في الحد من مخاطر الاحتيال وضمان الامتثال للمتطلبات التنظيمية.

يستفيد موظفو مؤسسة قطر من السهولة والمرونة التي تتميز بها هذه التقنية، مما أدى إلى زيادة معدلات الرضا ورفع الإنتاجية.



#### المالك و القطاع

المالك مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات  
القطاع التعليم، والبحث، وتنمية المجتمع



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

مؤسسة قطر

##### المستخدم المستهدف

- مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات
- موظفو مؤسسة قطر

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- البنية التحتية العامة الأساسية
- برنامج التوقيع البيومتري



#### أصحاب المصلحة

- مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات
- مؤسسة قطر والشركات التابعة لها





## استشارات تكنولوجيا المعلومات لمنصة وادي تسمو الرقمي

تتألف استشارات تكنولوجيا المعلومات من مجموعة من الخدمات الاستشارية التي تساعد العملاء على تقييم الاستراتيجيات التكنولوجية المختلفة، ومواءمة تلك الاستراتيجيات مع العمليات التجارية ومساعدتهم في طرح حلول تكنولوجيا المعلومات والحلول الرقمية الجديدة

### تعريف الفرصة | استشارات تكنولوجيا المعلومات | منصة وادي تسمو الرقمي

يهدف وادي تسمو الرقمي إلى تحقيق رؤية موحدة وشاملة للنظام البيئي الرقمي عن طريق التعاون مع أصحاب المصلحة. كما يهدف المشروع إلى إنشاء وإطلاق منصة موحدة ومتكاملة للنظام البيئي الرقمي في قطر. جدير بالذكر أن هذه المنصة ستقدم رؤية شاملة ومستقلة لهذا النظام (قواعد البيانات، وتقارير التحري عن السوق)، هذا فضلاً عن تسهيل تقديم خدمات الدعم للمستثمرين لتأسيس أعمالهم في قطر، وذلك على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في الربع الرابع من عام 2023.

#### الفترة الزمنية

ستستغرق مدة المشروع 36 شهراً شاملة مرحلة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لاستشارات تكنولوجيا المعلومات

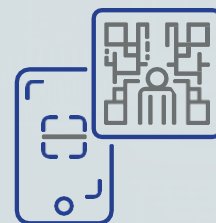
من المتوقع أن ينمو سوق قطر للاستخدام ودعم الأجهزة والبرامج ليصبح بقيمة 70 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 6% خلال السنوات من 2022 وحتى 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تواجه الشركات تحدياً كبيراً في تخطي التعقيدات والصعوبات ذات الصلة بالنظام البيئي الرقمي في قطر. ورغم توفر العديد من المنصات ومصادر البيانات، إلا أن هناك حاجة ماسة إلى إيجاد حلول موحدة تكون بمثابة جهة اتصال وحيدة للشركات المحلية والدولية للوصول إلى معلومات شاملة ومحدثة حول النظام البيئي الرقمي.

ستعمل منصة وادي تسمو الرقمي باعتبارها مصدرًا موثوقًا وسهل الاستخدام يُمكن الشركات من تكوين رؤية موحدة للنظام البيئي الرقمي ويساهم في تبسيط عمليات البحث الخاصة بها والتيسير منها.



#### المالك و القطاع

المالك وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات  
القطاع المدن الذكية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

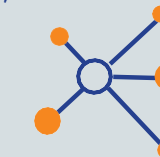
النظام البيئي الرقمي

##### المستخدم المستهدف

- شركات التكنولوجيا
- أصحاب المصلحة في النظام البيئي

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- منصات للتوفيق بين الشركات الناشئة تعتمد على الذكاء الاصطناعي
- إنشاء بوت دردشة يعمل بتقنية الذكاء الاصطناعي



#### أصحاب المصلحة

- وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات





## استشارات تكنولوجيا المعلومات لمنصة الابتكار المفتوحة

تتمثل استشارات تكنولوجيا المعلومات في الخدمات الاستشارية التي من شأنها مساعدة العملاء على تقييم العديد من الاستراتيجيات التكنولوجية ومواءمة الاستراتيجيات التكنولوجية الخاصة بهم مع عملياتهم التجارية، وكذلك على طرح الحلول الرقمية وحلول تكنولوجيا المعلومات الجديدة.

### تعريف الفرصة | استشارات تكنولوجيا المعلومات | منصة الابتكار المفتوحة

يهدف المشروع إلى إنشاء منصة افتراضية للتعبئة الجماعي تقوم بجمع أصحاب المشكلات مع عدد من القائمين على حل المشكلات. ومن ثم، تعزيز التعاون وإتاحة الفرص للمشاركة في إيجاد حلول رقمية مبتكرة وتسويقها وتوسيع نطاقها.



#### دورة المشتريات

##### طلب تقديم العروض

من المقرر تقديم العطاءات في الربع الرابع من عام 2023.

#### الفترة الزمنية

ستستغرق مدة المشروع 30 شهرًا شاملة مرحلة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لاستشارات تكنولوجيا المعلومات

من المتوقع أن ينمو سوق قطر للاستخدام ودعم الأجهزة والبرامج ليصبح بقيمة 70 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 6% خلال السنوات من 2023 وحتى 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

ستعمل المنصة الافتراضية للتعبئة الجماعي على ربط المؤسسات التجارية والشركات الصغيرة والمتوسطة والشركات المتعددة الجنسيات بشكل فعال مع مجموعة متنوعة من القائمين على حل المشكلات، من بينهم رجال الأعمال وشركات التكنولوجيا سواء كانوا محليين أو دوليين.

يُشجع هذا التنوع في القائمين على حل المشكلات، بتعزيز حل المشاكل بشكل تعاوني، كما أنه يُسرّع من وتيرة الابتكار ويساعد على تقليل التكاليف. بالإضافة إلى ذلك، فهو يُمكن المؤسسات من النفاذ إلى أسواق جديدة، والتكيف على أوضاع السوق سريعة التغير، وإنشاء أنظمة ببنية فعالة للشركاء والمتعاونين معهم.



#### المالك و القطاع

المالك وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات  
القطاع المدن الذكية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

يستهدف المشروع الطلاب ورجال الأعمال والشركات الرقمية الناشئة والشركات الصغيرة والمتوسطة لينضموا إلى مجموعة القائمين على حل المشكلات، سواء كانوا محليين أو أجانب.

##### المستخدم المستهدف

المؤسسات التجارية والشركات الصغيرة والمتوسطة والعملاء المحتملون من القطاع الحكومي والشركات المتعددة الجنسيات والشركات الكبيرة.

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- تنفيذ آلية الحماية (تقنية ساندبوكس)
- دعم الاستثمارات والمشروعات



#### أصحاب المصلحة

وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات





## استشارات تكنولوجيا المعلومات للخدمات المدارة

تتألف استشارات تكنولوجيا المعلومات من مجموعة من الخدمات الاستشارية التي تساعد العملاء على تقييم الاستراتيجيات التكنولوجية المختلفة، ومواءمة تلك الاستراتيجيات مع العمليات التجارية ومساعدتهم في طرح حلول تكنولوجيا المعلومات والحلول الرقمية الجديدة.

### تعريف الفرصة | استشارات تكنولوجيا المعلومات | الخدمات المدارة

يهدف هذا المشروع إلى تأهيل مزودي الخدمات المدارة لتقديم خدمات شاملة لإدارة تكنولوجيا المعلومات، بما في ذلك مكتب الخدمة، وخدمات مكان العمل، ومركز عمليات الشبكة، والمنصات، وخدمات البنية التحتية والشبكات، والتحكم في الخدمات، وإدارة الأصول والتوصيف والتهيئة. ويتولى المورد المسند إليه مسؤولية إدارة جميع خدمات تكنولوجيا المعلومات، وضمان تحسين الموارد، والحفاظ على مستوى عالٍ من الأداء والموثوقية.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

من المقرر تقديم العطاءات في عام 2024.

#### الفترة الزمنية

تُقدر المدة الإجمالية بـ 5 سنوات شاملة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لاستشارات تكنولوجيا المعلومات

من المتوقع أن ينمو سوق قطر للاستخدام ودعم الأجهزة والبرامج ليصبح بقيمة 70 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 6% خلال السنوات من 2023 وحتى 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

يجب على المؤسسات تحسين عملياتها التجارية غير الأساسية بصفة مستمرة بغية ضمان حسن الأداء والتركيز على أنشطتها التجارية الأساسية، وبناء عليه، فتتطلع المؤسسات إلى إسناد الأعمال لمزودي الخدمات الخارجيين والاستعانة بمصادر خارجية كي يتسنى لها الحصول على العديد من العناصر المتعلقة بأنظمتها. كما أنه من شأن مقدمي الخدمات المدارة المساهمة في تبسيط العمليات وتحسين توافر النظام، مما يؤدي في نهاية المطاف إلى تحسين الموارد للمؤسسة.



#### المالك و القطاع

المالك مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات  
القطاع التعليم، والبحوث، وتنمية المجتمع



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

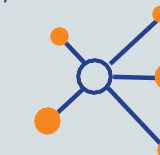
مؤسسة قطر

##### المستخدم المستهدف

مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

الخدمات المدارة للتطبيقات  
أتمتة تخطيط موارد المؤسسات



#### أصحاب المصلحة

مؤسسة قطر والشركات التابعة لها





## استشارات تكنولوجيا المعلومات المخصصة للحرم الجامعي الذكي المتصل

تتألف استشارات تكنولوجيا المعلومات من مجموعة من الخدمات الاستشارية التي تساعد العملاء على تقييم الاستراتيجيات التكنولوجية المختلفة، ومواءمة تلك الاستراتيجيات مع العمليات التجارية ومساعدتهم في طرح حلول تكنولوجيا المعلومات والحلول الرقمية الجديدة

### تعريف الفرصة | استشارات تكنولوجيا المعلومات | الحرم الجامعي الذكي المتصل

يهدف هذا المشروع إلى طرح مبادرة الحرم الجامعي الذكي المتصل ضمن إطار "الحرم الجامعي الذكي" الأوسع نطاقاً، وذلك بالتعاون مع مصنعي المعدات الأصلية والأنظمة المتكاملة بغرض تحسين بيئات العمل داخل الحرم الجامعي. ومن المقرر أن تتم دراسة آثار هذا المشروع بصورة أشمل، مع التركيز على الابتكار والكفاءة لتحسين الحرم الجامعي والمدينة التعليمية. كما يهتم المشروع بالاستفادة من البيانات الخاصة بالخدمات والحلول الحالية لمؤسسة قطر.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

الفرص المتاحة لتقديم العطاءات: تُحدد لاحقاً.

#### الفترة الزمنية

تتراوح المدة الإجمالية من 1 إلى 3 سنوات شاملة التنفيذ والاختبار والتشغيل.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لاستشارات تكنولوجيا المعلومات

من المتوقع أن ينمو سوق قطر لاستشارات تكنولوجيا المعلومات ليصبح بقيمة 70 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 6% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

إن إنشاء أساس للخدمات المتصلة بالإنترنت وضمن وجود المجال للنمو المستقبلي يوفر العديد من المزايا للمدينة التعليمية. وبالتالي، يؤدي ذلك إلى تحقيق التحول الرقمي بقطاع التعليم الجامعي من خلال مشروع الحرم الجامعي الذكي الذي من شأنه أن يغير مستقبل المعاهد التعليمية ومراكز البحوث وحاضنات المشروعات الناشئة والمجمعات التكنولوجية والمواقع التراثية والمؤسسات الثقافية داخل المدينة التعليمية.



#### المالك و القطاع

المالك مؤسسة قطر - قسم تكنولوجيا المعلومات

القطاع التعليم، والبحوث، وتنمية المجتمع



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

يضم نظام التعليم العالي في مؤسسة قطر سبع جامعات رائدة من جميع أنحاء العالم وجامعة محلية واحدة. (وزارة التربية والتعليم العالي، 2021)

##### المستخدم المستهدف

مؤسسة قطر ➤

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- تكميل خدمات إنترنت الأشياء
- ترحيل البيانات السحابية
- تحليلات البيانات الضخمة



#### أصحاب المصلحة

- مؤسسة قطر
- عمليات المدينة التعليمية
- برامج التطوير المهني المستمر





## إنترنت الأشياء كوسيلة لدعم الأشخاص ذوي الإعاقة في المنازل الذكية

يُعرف إنترنت الأشياء بأنه نظام من الأجهزة المتصلة التي تتفاهم وتتفاعل مع بعضها البعض ومع شبكات أخرى لتحسين أسلوب حياتنا وأعمالنا

### تعريف الفرصة | إنترنت الأشياء | المنازل الذكية لدعم ومساعدة الأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن

تعد هذه المبادرة جزءاً من مساعي المؤسسة وتطلعاتها فيما يتعلق بتحسين حياة الأفراد الذين يعانون من الإعاقة أو العجز بما في ذلك كبار السن، وذلك من خلال إدخال تقنيات المنازل الذكية لأتمتة العديد من الأجهزة المنزلية المستخدمة بغية تحسين جودة الحياة اليومية وتسهيلها على هؤلاء الأفراد وتطوير سبل العيش المستقل..



#### دورة المشتريات

مرحلة تجميع المعلومات  
الفرصة ليست متاحة إلى الآن.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة 12 شهر شاملة مرحلة تحديد حالة الاستخدام  
وفترة تصميم وتطوير الحلول التكنولوجية والاختبار.

#### الميزانية عبر النظام البيئي لإنترنت الأشياء

من المتوقع أن ينمو سوق قطر لإنترنت الأشياء ليصبح بقيمة 1,823 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2022، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 33% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

يجب التأكد من أن التقنيات المستخدمة في تحسين جودة الحياة آمنة للاستخدام، ومصممة لتلبية احتياجات أولئك الذين يحتاجون الدعم والمساعدة.  
يستهدف إنترنت الأشياء المستخدم في المنازل الذكية تحديد متطلبات المنزل الذكي وتصميم الحلول التكنولوجية اللازمة لدعم متطلبات الأفراد من ذوي الإعاقة أو كبار السن، وتمكين وصولهم إلى الخدمات وتحسين جودة الحياة المنزلية.



#### المالك و القطاع

المالك مركز "مدى"

القطاع الرعاية الصحية / المدن الذكية / المواطنون الأذكياء



#### السوق المستهدف

السوق المستهدف  
سجلت قطر في عام 2019 حوالي 16745 شخصاً من ذوي الإعاقات في مراكز ذوي الاحتياجات الخاصة.

#### المستخدم المستهدف

الأشخاص الذين يعانون من قصور وظيفي والأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن (من جميع الفئات العمرية والأجناس).

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

تطوير المحتوى والمعلومات الرقمية  
للأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن



#### أصحاب المصلحة

- مركز "مدى"
- دور الرعاية
- مؤسسة حمد الطبية





# الروبوتات كتكنولوجيا مساعدة في تحميل وتفريغ الحاويات المؤتمتة بقطاع الخدمات اللوجستية

يشتمل فرع متعدد التخصصات الهندسية والعلمية على الهندسة الميكانيكية والهندسة الإلكترونية وهندسة المعلومات وعلوم الحاسوب وغيرها

## تعريف الفرصة | الروبوتات | حلول تحميل وتفريغ الحاويات المؤتمتة

يهدف هذا المشروع إلى تطبيق حلول تحميل وتفريغ الحاويات المؤتمتة أو شبه المؤتمتة من المقطورات بهدف تعزيز كفاءة العمل وتحسين السلامة وتسهيل حركة البضائع.



### دورة المشتريات

#### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض في عام 2024.

### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة من 4 إلى 12 شهر شاملة فترة التنفيذ والاختبار.



### الميزانية عبر النظام البيئي للروبوتات

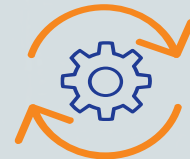
من المتوقع أن ينمو سوق قطر للروبوتات ليصبح بقيمة 350 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 11% من عام 2023 إلى عام 2026.



### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تعد الإصابات الشخصية والحوادث من أهم المسائل المتعلقة بالسلامة أثناء عمليات تحميل وتفريغ البضائع والمنتجات.

تعد العقبات واسعة النطاق الناشئة عن الاعتماد الكامل على العمالة البشرية أحد المشكلات الرئيسية ويلاحظ أن الانتقال من الاعتماد على العمالة البشرية إلى الاعتماد على أنظمة الانتقاء الآلي من شأنه أن يزود الإنتاج، ويمكن تعزيز وتدعيم آلية الانتقاء اليدوي باستمرار من خلال تطبيق حلول مناوله السلع إلى الأشخاص مما يترتب عليه تقليل الكثير من الوقت والتكاليف.



### المالك و القطاع

المالك "شركة الخليج للمخازن"  
القطاع الخدمات اللوجستية



### السوق المستهدف

#### السوق المستهدف

تشغل "شركة الخليج للمخازن" ما يقرب من 830 ألف متر مربع من المخازن ومراكز التوزيع

#### المستخدم المستهدف

➤ مشغلي المخازن

### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ المخزن المتصل  
➤ أنظمة الانتقاء الآلي



### أصحاب المصلحة

➤ "شركة الخليج للمخازن"





## الروبوتات كتكنولوجيا مساعدة لأنظمة الانتقاء الآلي في قطاع الخدمات اللوجستية

يشتمل فرع متعدد التخصصات الهندسية والعلمية على الهندسة الميكانيكية والهندسة الإلكترونية وهندسة المعلومات وعلوم الحاسوب وغيرها

### تعريف الفرصة | الروبوتات | أنظمة الانتقاء الآلي

يهدف المشروع إلى تطوير حلول الانتقاء الآلي بهدف تعزيز عمليات التخزين عن طريق تقليل العمالة البشرية وزيادة كفاءة الأعمال والحد من الأخطاء أو الحاجة إلى إعادة الأعمال. يُراعي هذا الحل التكنولوجي كذلك تحقيق التكامل بين الأنظمة التكنولوجية الأخرى المستخدمة في مرافق التخزين.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

س تكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض في عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة من 4 إلى 12 شهر شاملة فترة التنفيذ والاختبار.



#### الميزانية عبر النظام البيئي للروبوتات

من المتوقع أن ينمو سوق قطر للروبوتات ليصبح بقيمة 350 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 11% من عام 2023 إلى عام 2026.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

زاد اعتماد المخازن على تقنية الأتمتة بسبب زيادة المعرفة في قطاعات الصناعية ورغبتها في زيادة كفاءة عمل المخازن والمستودعات وتقليل قيمة رأس المال المنفق على العمالة.

توفر أنظمة الانتقاء الآلي العديد من الميزات لمديري المخازن والمستودعات (على سبيل المثال: خفض التكاليف المنفقة على العمالة أو الطاقة والاستفادة بأفضل شكل ممكن من المساحة والحد من تلف المنتجات).



#### المالك و القطاع

المالك "شركة الخليج للمخازن"

القطاع الخدمات اللوجستية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

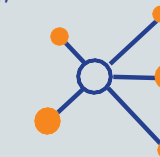
تشغل "شركة الخليج للمخازن" ما يقرب من 830 ألف متر مربع من المخازن ومراكز التوزيع

##### المستخدم المستهدف

➤ مشغلي المخازن

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

➤ المخزن المتصل  
➤ مركز التحكم في سلسلة التوريد



#### أصحاب المصلحة

➤ "شركة الخليج للمخازن"





## تكامل النظام ليواكب مجموعة أدوات إدارة واجهة التطبيقات البرمجية التفاعلية

يقصد بشمولية النظام عملية دمج جميع المكونات المادية والافتراضية لنظام الكيان وذلك للعمل كنظام واحد، إذ تضم المكونات المادية أنظمة مختلفة لألات وأجهزة كمبيوتر وقوائم الجرد وما إلى ذلك، وتضم المكونات الافتراضية البيانات المخزنة في البرامج والتطبيقات الخاصة بقواعد البيانات

### تعريف الفرصة | تكامل النظام | مجموعة أدوات إدارة واجهة برمجة التطبيقات التفاعلية

تعد هذه المبادرة جزءاً من طموح المؤسسة لتحويل المتطلبات اللازمة لتلبية احتياجاتها الداخلية والخارجية من خلال تفعيل منصة شاملة لتعمل باعتبارها خدمة (iPaaS)، والاستفادة من مجموعة أدوات الإدارة اللازمة للبدء في تفعيل المنصة بهدف رقمنة الأدوات الوسيطة لتحسين التفاعل (طبقة المشاركة)، والبدء في تحويل أدوات الدمج الحالية إلى مجموعة أدوات إدارة واجهة التطبيقات البرمجية الجديدة، والاستفادة من أحدث المعايير وأفضل الممارسات الدولية.43.



#### دورة المشتريات

##### مرحلة التعريف

ستكون الفرصة متاحة في مرحلة طلب تقديم العروض خلال عام 2024.

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة هو 12-14 شهر  
شاملة فترة التنفيذ، الاختبار والتشغيل.



#### الميزانية

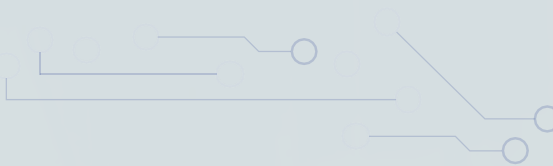
تقدر ميزانية المشروع في حدود ما بين 405,000 دولار أمريكي و 540,000 دولار أمريكي.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تشير شمولية الحلول البرمجية والتطبيقات المختلفة داخل شبكة المؤسسات والكيانات والجهات الخارجية إلى قدرتهم على الوصول إلى البيانات والمعلومات ومشاركتها.

توفير مجموعة أدوات إدارة واجهة التطبيقات البرمجية لزيادة سرعة الأعمال وتقليل التكلفة الإجمالية وتمكين المؤسسة من التوسع.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة تنظيم مركز قطر للمال  
القطاع الخدمات المالية



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

هيئة تنظيم مركز قطر للمال

##### المستخدم المستهدف

- الشبكة الداخلية لتكنولوجيا المعلومات فيه هيئة تنظيم مركز قطر للمال
- العلاقات الخارجية لهيئة تنظيم مركز قطر للمال مع الغير

#### الفرص الأخرى ذات الصلة

- الترحيبات السحابية
- تحديثات نظم إدارة علاقات العملاء
- وتخطيط موارد المؤسسة

#### أصحاب المصلحة

- هيئة تنظيم مركز قطر للمال
- كيانات التكامل من الغير (شريك تقني ، عملاء ، وما إلى ذلك)





وادي تسمو الرقمي  
TASMU DIGITAL VALLEY





للمزيد من المعلومات حول فرص الاستثمار الرقمي في قطر.

برجى الاتصال بـ [tdvinfo@mcit.gov.qa](mailto:tdvinfo@mcit.gov.qa)



وادي تسمو الرقمي  
TASMU DIGITAL VALLEY



وادي تسمو الرقمي  
TASMU DIGITAL VALLEY

حقوق الطبع و النشر © 2023 وادي تسمو الرقمي. جميع الحقوق محفوظة



