



## قواعد البيانات المتسلسلة "بلوك تشين" لتعزيز الشفافية والأمان

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" | تطبيق تقنية البلوك تشين

تأتي هذه المبادرة في إطار مساعي المؤسسة وتطلعاتها لدراسة حالات الاستخدام المحتملة لاعتماد تطبيق تقنية قواعد البيانات المتسلسلة (بلوك تشين) في عملياتها وأعمالها التجارية، وذلك بهدف تعزيز الكفاءة والشفافية والأمان.



#### دورة المشتريات

##### جمع المعلومات

ستتاح الفرصة خلال عام 2021

#### الفترة الزمنية

إجمالي الفترة 12 شهر شاملة فترات التعريف والاختبار (إثبات صحة الفكرة) وتنفيذ البرنامج التجريبي.



#### الميزانية عبر النظام البيئي لتقنية البلوك تشين

من المتوقع أن ينمو سوق قواعد البيانات المتسلسلة (بلوك تشين) في قطر ليصبح بقيمة 19 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2022، أي بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 120% بحلول عام 2022.



#### بيان المشكلة الرئيسية | الحاجة

تتمكن تقنية قواعد البيانات المتسلسلة (بلوك تشين) تحسين الإجراءات والعمليات التجارية، وذلك أينما وُجدت حالة استخدام مناسبة وفرصة تجارية محددة. ثمة حاجة إلى تقييم العمليات التجارية الحالية لتحديد حالات الاستخدام المحتملة، وبالتالي اعتماد تطبيق تقنية البلوك تشين وتحديد الحد الأدنى من المنتجات الصالحة القابلة للتطبيق لإثبات صحة فكرة التقنية.



#### المالك و القطاع

المالك هيئة الأشغال العامة – إدارة نظم المعلومات  
القطاع الإدارة العامة



#### السوق المستهدف

##### السوق المستهدف

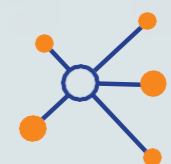
هيئة الأشغال العامة "أشغال"

##### المستخدم المستهدف

الوظائف الرقمية ووظائف تكنولوجيا المعلومات والشبكات داخل إطار المؤسسة

#### الفرص المجاورة

استراتيجية الأمن السيبراني  
التحول الرقمي



#### أصحاب المصلحة

هيئة الأشغال العامة "أشغال"

