



# مجموعة المالكي للتدريب والتطوير

تقدم

الورشة التدريبية بعنوان

## صياغة العقود الذكية في التعاملات الحكومية

مكان الإنعقاد : الإمارات العربية المتحدة - دبي

تاريخ الإنعقاد : 23 - 27 / 3 / 2025.





## مقدمة :

في ظل التقدم التكنولوجي والتحول الرقمي في القطاع الحكومي، أصبح استخدام العقود الذكية أداة فعالة لتعزيز الكفاءة والشفافية في التعاملات الحكومية. العقود الذكية، المستندة إلى تقنية البلوك تشين، تتيح تنفيذ العقود تلقائيًا عند استيفاء شروط محددة مسبقًا، مما يقلل من الحاجة إلى تدخل الأطراف البشرية ويعزز الأمان والدقة. تعتبر العقود الذكية حلاً مثاليًا لتقليل التكاليف وزيادة الكفاءة في العمليات الحكومية، مثل المشتريات، إدارة المشاريع، والخدمات العامة. يهدف برنامج "صياغة العقود الذكية في التعاملات الحكومية" إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والأدوات اللازمة لتصميم وتنفيذ العقود الذكية في القطاع الحكومي، مع مراعاة الأطر القانونية والتنظيمية.

## أهداف الورشة:

- فهم أساسيات تقنية البلوك تشين ومزاياها في التعاملات الحكومية.
- التعرف على مفهوم العقود الذكية وخصائصها وأنواعها.
- إتقان مهارات صياغة العقود الذكية باستخدام لغات البرمجة المتخصصة.
- التعرف على أدوات وتقنيات تطوير ونشر العقود الذكية.
- استكشاف تطبيقات العقود الذكية في مختلف القطاعات الحكومية (مثل الهوية الرقمية، سجلات الأراضي، التصويت الإلكتروني).
- تحليل التحديات القانونية والأمنية المتعلقة بتطبيق العقود الذكية في الحكومة.
- مناقشة أفضل الممارسات والمعايير في مجال العقود الذكية الحكومية.

## محتويات الورشة:

### اليوم التدريبي الأول:

#### مقدمة إلى تقنية البلوك تشين

- مفهوم البلوك تشين وتاريخها وتطورها.
- أنواع شبكات البلوك تشين (عامة، خاصة، مُتحالفة).
- مبادئ عمل البلوك تشين (التشفير، التوزيع، عدم القابلية للتغيير).
- مزايا وتحديات تقنية البلوك تشين.
- تطبيقات البلوك تشين في مختلف القطاعات.
- ورشة عمل: استكشاف منصة بلوك تشين عامة (مثل إيثريوم).



## اليوم التدريبي الثاني:

### العقود الذكية: المفهوم والتطبيقات

- تعريف العقود الذكية وخصائصها (ذاتية التنفيذ، لامركزية، شفافة).
- أنواع العقود الذكية (مالية، قانونية، تنظيمية).
- دورة حياة العقد الذكي (الإنشاء، التنفيذ، الإغلاق).
- حالات استخدام العقود الذكية في الحكومات (الهوية الرقمية، سجلات الأراضي، التصويت).
- ورشة عمل: تحليل أمثلة على عقود ذكية مُستخدمة في التطبيقات الحكومية.

## اليوم التدريبي الثالث:

### صياغة العقود الذكية

- لغات برمجة العقود الذكية (Vyper، Solidity).
- أدوات تطوير العقود الذكية (Truffle، Remix).
- مبادئ صياغة العقود الذكية (الشروط، المنطق، التنفيذ).
- أفضل الممارسات في صياغة العقود الذكية (الأمان، الكفاءة، القابلية للتدقيق).
- ورشة عمل: صياغة عقد ذكي بسيط لتطبيق حكومي مُحدد.

## اليوم التدريبي الرابع:

### نشر وتنفيذ العقود الذكية

- شبكات اختبار العقود الذكية (Testnet).
- نشر العقود الذكية على شبكة البلوك تشين.
- التفاعل مع العقود الذكية (استدعاء الوظائف، إرسال المعاملات).
- مراقبة وتتبع تنفيذ العقود الذكية.
- أدوات وحلول لإدارة العقود الذكية.
- ورشة عمل: نشر وتنفيذ العقد الذكي الذي تم صياغته في اليوم الثالث.



## اليوم التدريبي الخامس:

### التحديات والحلول والمستقبل

- التحديات القانونية والأمنية في تطبيق العقود الذكية في الحكومة.
- الخصوصية وحماية البيانات في العقود الذكية.
- قابلية التوسع والتوافق مع الأنظمة القائمة.
- أفضل الممارسات والمعايير في مجال العقود الذكية الحكومية.
- مستقبل العقود الذكية في التعاملات الحكومية.

نقاش مفتوح وحلقة أسئلة وأجوبة.

### أساليب التدريب :

- نقاشات مفتوحة لتحليل وجهات النظر.
- دراسة حالات.
- قصص وأمثلة واقعية .
- التمارين واختبارات الشخصية.
- العصف الذهني.
- تكليف المتدربين بمشروعات جماعية أو فردية.
- ربط المحتوى بتجارب مألوفة.