دورة البلوك تشين وWeb3 للحكومة الرقمية

4 – 8 أبريل 2027

المنامة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة البلوك تشين وWeb3 للحكومة الرقمية

المرجع: 879_166381 **التاريخ:** 4 – 8 أبريل 2027 **المكان:** المنامة **الرسوم:** Euro 4700

نظرة عامة

دورة البلوك تشين وWeb3 للحكومة الرقمية هي دورة مدتها أسبوع لقيادات الحكومة الرقمية ومديري تحول الخدمات العامة ومعماريي المؤسسات ومتخصصي الأمن ومستشاري الحوكمة ومديري التقنية، ويعود المشاركون بحقيبة قرارات البلوك تشين للخدمات الحكومية. تقيم الدورة السجلات الموزعة والسجلات الموثوقة وبيانات الاعتماد القابلة للتحقق والعقود الذكية والهوية والخصوصية والأمن والتشغيل البيني. تفصل الدورة حالات الاستخدام المناسبة عن المقترحات التقنية الضعيفة. تطور أجايل للتدريب ممارسة البلوك تشين وWeb3 للحكومة الرقمية.

الفئة المستهدفة

- وظائف الحكومة الرقمية المسؤولة عن تحول الخدمات وأولويات التقنية
- وظائف الخدمات العامة المسؤولة عن السجلات الموثوقة والتحقق وشفافية المسارات
- وظائف هندسة المؤسسات المسؤولة عن المنصات والتكامل والتشغيل البيني
- وظائف الأمن والخصوصية المسؤولة عن الهوية والوصول وحماية البيانات والمخاطر السيبرانية
- وظائف الحوكمة والشؤون القانونية المسؤولة عن المساءلة والمشتريات وتصميم الضوابط

تفترض الدورة مشاركة المتدربين في تقييم الخدمات الرقمية أو استثمارات التقنية، ولا تتناول برمجة البلوك تشين أو تداول الرموز أو اعتماد المنصات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تصدر السجلات الرقمية الموثوقة أو تتحقق منها أو تتبادلها أو تحكمها.

- الإدارة العامة والخدمات الرقمية والترخيص وإدارة السجلات
- التعليم والعمل والرعاية الصحية ووظائف بيانات الاعتماد للخدمات الاجتماعية
- الجمارك والتجارة وسلسلة الإمداد وعمليات إثبات مصدر المنتجات
- الخدمات المالية ومزودو الهوية والمنصات الرقمية الخاضعة للحوكمة
- موردو التقنية وتكامل الأنظمة والاستشارات المهنية

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل حاجة مشكلة الخدمة العامة إلى سجل موزع.
- بناء حالات استخدام للسجلات الموثوقة وبيانات الاعتماد القابلة للتحقق.
- تقييم ضوابط العقود الذكية والهوية والخصوصية والأمن السيبراني.
- مقارنة نماذج الحوكمة والتشغيل البيني والمشتريات والتشغيل.
- ترتيب خيارات التنفيذ بحسب أدلة القيمة والمخاطر والجاهزية.
- بناء حقيبة قرارات البلوك تشين للخدمات الحكومية.

AGILE LEADERS
Training Center

جدول الدورة

اليوم 1: صياغة خدمات البلوك تشين الحكومية

- خريطة مكونات البلوك تشين وفق NIST IR 8202
- مقارنة الخدمات المركزية والموزعة
- لوحة مشكلة الخدمة العامة والثقة
- مصفوفة ملاءمة حالات استخدام البلوك تشين
- مخطط حدود المشاركين والعقد والحوكمة

اليوم 2: تصميم السجلات الموثوقة وبيانات الاعتماد

- نموذج بيانات السجل الموثوق والسلطات
- خريطة منظومة W3C Verifiable Credentials Data Model 2.0
- مصفوفة مسؤوليات المصدر والحامل والمتحقق
- تدفق تفاعل الهوية الرقمية والمحفظة
- مسار حالة بيانات الاعتماد وإلغائها والتحقق منها

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: حوكمة العقود الذكية والبيانات

- مخطط محفزات العقد الذكي وحالته
- جدول مطابقة قواعد العمل وضوابط الشفرة
- مصفوفة قرار البيانات داخل السجل وخارجه
- تقييم ثقة مصادر البيانات الخارجية وفشلها
- تصميم المسار الشفاف وسجل التدقيق

اليوم 4: ضبط المخاطر والتشغيل البيني

- خريطة الهوية والمفاتيح وضبط الوصول في البلوك تشين
- تقييم الخصوصية وتقليل البيانات
- سجل التهديدات السيبرانية ومخاطر العقود الذكية
- مصفوفة تشغيل المنصات والواجهات وبيانات الاعتماد بينيا
- بطاقة المشتريات ونموذج التشغيل والمساءلة

اليوم 5: ممارسة قرارات البلوك تشين الحكومية

- تمرين: اختبار ملاءمة البلوك تشين لحالة سجل
- تمرين: تصميم خدمة لبيانات اعتماد قابلة للتحقق
- تمرين: مراجعة فشل في ضوابط عقد ذكي
- تمرين: ترتيب محفظة تنفيذ للخدمات العامة
- المشروع الختامي: حقيبة قرارات البلوك تشين للخدمات الحكومية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من السجلات وبيانات الاعتماد والترخيص والتجارة والتعليم والتحقق من الخدمات.

- نشاط مقترح: مقارنة قاعدة بيانات مشتركة وسجل موزع للمشكلة نفسها.
- نشاط مقترح: رسم إصدار بيانات الاعتماد وحفظها وتقديمها والتحقق منها وفحص حالتها.
- نشاط مقترح: تحديد مسارات فشل الخصوصية والمفاتيح ومصادر البيانات والعقود الذكية.
- نشاط مقترح: تبرير خارطة طريق التنفيذ بأدلة القيمة والمخاطر والحوكمة والجاهزية.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة البلوك تشين وWeb3 للحكومة الرقمية، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف الحكومة الرقمية والخدمات العامة والهندسة والأمن والخصوصية والحوكمة والتقنية، وتفترض المشاركة المنتظمة في قرارات الخدمات الرقمية أو استثمارات التقنية.

كيف تختلف دورة البلوك تشين للحكومة الرقمية عن دورة البلوك تشين العامة؟

تركز دورة البلوك تشين للحكومة الرقمية على ثقة الخدمات والسجلات وبيانات الاعتماد والحوكمة والخصوصية والتشغيل البيني والمشتريات والمساءلة، بينما تركز الدورة العامة على مفاهيم التقنية وتطبيقاتها الأوسع.

متى تحتاج خدمة حكومية رقمية إلى البلوك تشين؟

قد تحتاج الخدمة إلى البلوك تشين عندما تتطلب أطراف متعددة سجلا مشتركا يكشف العبث من دون الاعتماد على مستودع واحد، مع بقاء الحوكمة والخصوصية والتكلفة والتشغيل البيني قابلة للإدارة.

كيف تدعم بيانات الاعتماد القابلة للتحقق الخدمات العامة؟

تدعم الخدمات عبر تمكين المصادر من إصدار مطالبات محمية، وتمكين الحاملين من تقديمها، وتمكين المتحققين من فحص صحتها وحالتها ضمن منظومة ثقة محددة.

ما مخاطر العقود الذكية في الخدمات الحكومية؟

تشمل المخاطر قواعد عمل غير صحيحة وعيوب الشفرة والترقيات غير الآمنة واختراق المفاتيح وضعف مصادر البيانات وانكشاف الخصوصية وغموض المساءلة وضعف معالجة الاستثناءات.

الخاتمة

يعود المشاركون بحقيبة قرارات البلوك تشين للخدمات الحكومية، وتضم اختبارات الملاءمة ونماذج الثقة وتدفقات بيانات الاعتماد وضوابط العقود الذكية وسجلات المخاطر وعروض التشغيل البيني وخارطة طريق للتنفيذ. تحول الحقيبة المقترحات التقنية إلى قرارات خدمات حكومية محكومة. كما تدعم التقييم الشفاف والملكية المسؤولة وخيارات التنفيذ القابلة للتتبع.