CONCEPT

استراتيجية البلوك تشين للأعمال: تطبيقات سلسلة الكتل في المؤسسات وحوكمة الاتحادات وخارطة المشروع التجريبي

12 – 16 أبريل 2027

لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن



استراتيجية البلوك تشين للأعمال: تطبيقات سلسلة الكتل في المؤسسات وحوكمة الاتحادات وخارطة المشروع التجريبي

المرجع: 279_11970 **التاريخ:** 12 – 16 أبريل 2027 **المكان:** لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن **الرسوم:** SAR 23000

مقدمة:

تتعثر استراتيجية البلوك تشين للأعمال في كثير من المؤسسات منذ أول اجتماع للجنة التوجيه: تبدأ المشاريع التجريبية لأن التقنية رائجة، ولا ينضم الشركاء، وينتهي الأمر بدفتر أستاذ موزع يؤدي عمل قاعدة بيانات عادية. وتحتاج مؤسسات سلاسل الإمداد والطاقة والتجارة والقطاع العام إلى منهج منضبط يحدد أين تزيل سلسلة الكتل الاحتكاك بين الأطراف فعلا وأين لا تفعل. تمكن هذه الدورة من كور كونسبت المديرين من فرز حالات الاستخدام واختيار نماذج الشبكات وتصميم حوكمة الاتحادات، وإعداد دراسة جدوى البلوك تشين المؤسسية وخارطة المشروع التجريبي لاعتمادها من الإدارة التنفيذية.

أهداف الدورة:

- شرح آلية عمل دفتر الأستاذ الموزع والعقود الذكية وحدودها للقيادات التنفيذية بلغة غير تقنية
- تطبيق اختبار المفاضلة بين سلسلة الكتل وقاعدة البيانات التقليدية لتمييز حالات الاستخدام متعددة الأطراف الحقيقية عن تلك التي تخدمها الأنظمة القائمة بشكل أفضل
- المقارنة بين الشبكات العامة والخاصة والاتحادية والهجينة واختيار نهج المنصة الملائم لحالة استخدام محددة
- تقييم حالات الاستخدام في تتبع سلاسل الإمداد ومستندات التجارة وشهادات الطاقة والسجلات الحكومية وترميز الأصول المادية من حيث القيمة وقابلية التنفيذ
- تصميم ترتيبات حوكمة الاتحاد والتكامل مع أنظمة ERP وحماية خصوصية البيانات بصورة يقبلها الشركاء والمدققون
- إعداد دراسة جدوى البلوك تشين المؤسسية وخارطة المشروع التجريبي مع مصفوفة تقييم لحالات الاستخدام ونموذج للتكاليف وبوابات للتوسع

الفئة المستهدفة:

- مديرو سلاسل الإمداد والمشتريات المسؤولون عن تتبع الموردين وإثبات منشأ المنتجات
- مديرو الخدمات اللوجستية وعمليات التجارة المسؤولون عن تدفق المستندات بين الشاحنين والناقلين ووكلاء التخليص الجمركي والمرسل إليهم
- مديرو الطاقة والمرافق المسؤولون عن ترتيبات تداول الكهرباء وبيانات العدادات وبرامج شهادات الطاقة المتجددة
- مديرو القطاع العام المسؤولون عن السجلات والتراخيص والبيانات المتبادلة بين الجهات
- مديرو الاستراتيجية والابتكار والتحول الرقمي المسؤولون عن تقييم الاستثمارات في التقنيات الناشئة
- مديرو تقنية المعلومات والبنية المؤسسية المسؤولون عن ربط المنصات الجديدة بأنظمة ERP وأنظمة الشركاء

محاور الدورة:

اليوم 1: أساسيات دفتر الأستاذ الموزع واختبار الملاءمة للأعمال

- كيف يعمل دفتر الأستاذ الموزع: السجلات المتطابقة وكشف التلاعب وعقد التحقق بلغة مبسطة
- العقود الذكية للمديرين غير التقنيين: قواعد الأعمال ذاتية التنفيذ وحدودها القانونية
- شجرة القرار بين سلسلة الكتل وقاعدة البيانات التقليدية: الثقة بين الأطراف وصلاحيات الكتابة والوسطاء
- واقع التبني في المؤسسات: المشاريع التجريبية المتعثرة والسجلات المثقلة ودروس البرامج المبكرة
- مسح الجاهزية المؤسسية: منظومة الشركاء ونضج البيانات ودعم الراعي

اليوم 2: نماذج الشبكات وخيارات المنصات وأعمال التقييس

- الشبكات العامة والخاصة والاتحادية والهجينة: المفاضلة بين الوصول والتحقق وتكلفة التشغيل
- خيارات منصات الاتحادات بصورة عامة: مقارنة Hyperledger Quorumg من حيث نموذج الحوكمة والاستضافة
- مزودو البيانات الخارجية ومشكلة الأوراكل: إدخال بيانات الحساسات وأنظمة ERP والفحص إلى العقود الذكية
- مجالات عمل ISO/TC 307 لجنة التقييس الدولية لسلسلة الكتل: المصطلحات والحوكمة والتشغيل البيني وتقييس العقود الذكية
- البلوك تشين كخدمة مقابل العقد المستضافة ذاتيا: الارتهان للمورد ومعايير الخروج

اليوم 3: حالات الاستخدام القطاعية خارج القطاع المالي

- تتبع سلاسل الإمداد: إثبات منشأ المنتج وسحب الدفعات المعيبة وسجلات التوريد الأخلاقي
- مستندات التجارة الإلكترونية: بوالص الشحن وشهادات المنشأ وتبادل البيانات الجمركية
- تطبيقات قطاع الطاقة: تداول الكهرباء بين الأقران وتتبع شهادات الطاقة المتجددة
- السجلات الحكومية والعقارية: سجلات الملكية والتراخيص وبيانات الاعتماد القابلة للتحقق
- ترميز الأصول المادية بصورة عامة: العقارات والسلع وسجلات أرصدة الكربون

اليوم 4: حوكمة الاتحادات والتكامل والخصوصية والمخاطر

- ميثاق حوكمة الاتحاد: قواعد العضوية وصلاحيات القرار وتقاسم التكاليف وتسوية النزاعات
- التكامل مع أنظمة ERP والأنظمة القديمة: واجهات البرمجة والبرمجيات الوسيطة ومواءمة البيانات الرئيسية
- خصوصية البيانات على السجلات المشتركة: التخزين خارج السلسلة وتجزئة البيانات الشخصية وتعارض حق المحو
- ضوابط مخاطر العقود الذكية: مراجعة الشيفرة ومفاتيح التحديث وسيناريوهات التلاعب بمزودي البيانات
- أنماط إخفاق برامج سلسلة الكتل: انسحاب الشركاء وحدود قابلية التوسع ومخاوف استهلاك الطاقة

اليوم 5: ورشة دراسة الحالة: دراسة الجدوى وخارطة المشروع التجريبي

- دراسة حالة: اختبار شبكة تتبع غذائي متعددة الأطراف وفق شجرة القرار
- مصفوفة تقييم حالات الاستخدام: القيمة واستعداد الشركاء وتوفر البيانات وجهد التكامل
- نموذج التكلفة الإجمالية للملكية والعوائد لسجل اتحادي مشترك
- تصميم المشروع التجريبي: الحد الأدنى للشبكة القابلة للتشغيل ومؤشرات النجاح وبوابات التوسع
- عرض دراسة جدوى البلوك تشين المؤسسية وخارطة المشروع التجريبي ومناقشتها مع الزملاء

المهارات التي ستكتسبها:

- فرز حالات استخدام البلوك تشين
- اختيار نموذج شبكة السجل الموزع
- تصميم حوكمة الاتحادات
- مراجعة مخاطر العقود الذكية
- تقييم مزودي البيانات الخارجية
- تصميم الخصوصية في السجلات المشتركة
- نمذجة التكلفة الإجمالية لسلسلة الكتل
- تخطيط خارطة المشروع التجريبي

لماذا تحضر هذه الدورة:

- العودة بدراسة جدوى البلوك تشين المؤسسية وخارطة المشروع التجريبي جاهزة للعرض على الإدارة التنفيذية
- التوقف عن تمويل مشاريع سجلات يمكن حلها بقاعدة بيانات مشتركة أو بوابة للشركاء بتكلفة أقل
- مساءلة الموردين والاستشاريين حول ادعاءات المنصة والحوكمة والتكامل بثقة
- مقارنة تجارب التبني مع مديرين من قطاعات الخدمات اللوجستية والطاقة والتصنيع والإدارة العامة

الخاتمة:

لا تحقق سلسلة الكتل قيمة للأعمال إلا حين تحتاج عدة مؤسسات إلى تبادل سجلات موثوقة لا ينبغي أن يتحكم فيها طرف واحد. وتنتقل الدورة من أساسيات دفتر الأستاذ الموزع والعقود الذكية، مرورا بنماذج الشبكات ومزودي البيانات الخارجية وأعمال التقييس، إلى حالات الاستخدام في التتبع ومستندات التجارة وشهادات الطاقة والسجلات وترميز الأصول. ثم تتناول حوكمة الاتحادات والتكامل مع أنظمة ERP والخصوصية وأنماط الإخفاق. ويطبق اليوم الأخير دراسة حالة ومصفوفة تقييم لبناء دراسة الجدوى وخارطة المشروع التجريبي التي يعود بها كل مشارك إلى مؤسسته.