الدورة التدريبية: البلوك تشين وتعزيز شفافية سلاسل التوريد



30 نوفمبر - 04 ديسمبر 2026
كيب تاون
4600 € (للشخص الواحد)
Ref: #PSC6160_434661

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

تسعى المؤسسات الحديثة إلى بناء سلاسل إمداد قادرة على مواجهة التحديات المعقدة المتمثلة في تعقيد الشبكات العالمية، وتزايد متطلبات المستهلكين، والضغط الرقابي المتصاعد على الشفافية والاستدامة. توفر تقنية البلوك تشين إطارًا لا مركزياً يتيح تسجيل كل معاملة أو حركة في سلسلة التوريد في سجل غير قابل للتغيير، ما يعزز الثقة ويقلل من التكاليف الخفية المرتبطة بتتبع المنتج والتحقق من المصدر. سوف يستكشف المشاركون في هذه الدورة كيفية دمج البلوك تشين مع إنترنت الأشياء والتحليلات التنبئية للحصول على رؤية فورية لحالات الشحن وتتبع المنتجات باللحظة، مع الاستفادة من دراسات حالة واقعية وأبحاث رائدة للأكاديمي العالمي Don Tapscott. يقدم BIG BEN Training Center هذا البرنامج الشامل الذي ينتقل بالمتدرب من المفاهيم التأسيسية إلى تصميم خارطة طريق مؤسسية جاهزة للتنفيذ، مستندًا على أحدث الممارسات في تتبع المنتجات، العقود الذكية، وخفض الانبعاثات الكربونية، مما يمكّن المؤسسات من تعزيز المرونة وتقليل المخاطر التشغيلية.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مدراء سلاسل التوريد في الشركات الصناعية الكبرى.
- مدراء تقنية المعلومات المسؤولون عن حلول سلسلة الإمداد.
- مديرو المخاطر في الخدمات اللوجستية.
- المهندسون المختصون في تخطيط الموارد المؤسسية.
- مستشارو التحول الرقمي.
- رواد الأعمال في مجال التكنولوجيا الناشئة.
- المديرون التنفيذيون الباحثون عن الشفافية التشغيلية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الصناعات التحويلية الثقيلة.
- قطاع الأغذية والمشروبات.
- القطاع الدوائي والصحي.
- الخدمات اللوجستية والنقل البحري والجوي.
- قطاع التجزئة والتجارة الإلكترونية.
- الهيئات الحكومية والمنظمات الدولية ذات الصلة بالتوريد.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة سلسلة الإمداد.
- إدارة المشتريات والعقود.
- إدارة تكنولوجيا المعلومات والتحول الرقمي.
- إدارة الجودة والامتثال.
- إدارة المخاطر المؤسسية.
- الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم بنية وتقنيات البلوك تشين الأساسية.
- تحليل كيفية تطبيق البلوك تشين لتعزيز الشفافية في سلاسل التوريد.
- تصميم عقود ذكية لإدارة اتفاقيات الموردين.
- تقييم تأثير البلوك تشين على تقليل المخاطر التشغيلية.
- دمج إنترنت الأشياء مع البلوك تشين لتتبع الأصول في الوقت الحقيقي.
- تخطيط خارطة طريق مؤسسية لتبني البلوك تشين.
- قياس عائد الاستثمار في تطبيقات البلوك تشين اللوجستية.
- إجراء تحليل جدوى لتطبيق البلوك تشين في سلسلة إمداد محددة.
- تطوير نماذج عقود ذكية لضمان الامتثال وتنفيذ المدفوعات الآلية.
- إعداد لوحات متابعة حية باستخدام بيانات بلوك تشين لتتبع الشحنات.
- صياغة سياسات أمنية لحماية سجلات البلوك تشين المؤسسية.
- قياس أثر تقنيات البلوك تشين على الاستدامة وتقليل الانبعاثات.

منهجية الدورة التدريبية:

تعتمد الدورة على مزيج من الشرح التفاعلي ودراسات الحالة المستمدة من مشاريع فعلية في سلاسل الإمداد العالمية، مع محاكاة استخدام العقود الذكية وتحليل بيانات الشحن في بيئة افتراضية تشاركية. تتضمن الجلسات ورش عمل جماعية لتصميم حلول بلوك تشين تلبي احتياجات قطاعات مختلفة، إضافةً إلى حلقات نقاش مع خبراء الصناعة لتبادل الخبرات بشأن التحديات القانونية والتنظيمية. يستخدم BIG BEN Training Center أنشطة لعب أدوار تُمكّن المشاركين من خوض تجربة تفاوض عقود موردين عبر منصة بلوك تشين افتراضية، ويتلقى كل متدرب تغذية راجعة فورية على مستوى التصميم التقني وخطة التنفيذ، مما يعزز القدرة على تحويل المعرفة النظرية إلى ممارسات عمل مستدامة وقابلة للتطوير.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات البلوك تشين والتحول الرقمي في اللوجستيات:

- مفهوم سلسلة الكتل وخصائصها.
- أنواع الشبكات العامة والخاصة.
- بنية الكتلة وعناصر التشفير.
- التحول الرقمي لسلاسل الإمداد.
- دور الشفافية في خفض التكاليف.
- أمثلة تطبيقية أولية.
- مقدمة في العقود الذكية.

الوحدة الثانية: بنية البيانات وقواعد الأمان المتقدم في سلاسل التوريد:

- نماذج إجماع البلوك تشين ودورها في الأمان.
- حوكمة البيانات اللامركزية.
- استراتيجيات التشفير وحماية الخصوصية.
- مراقبة الامتثال التنظيمي.
- تكامل مع الأنظمة المؤسسية القائمة.
- التحقق من الهوية الرقمية للموردين.
- حلول استعادة البيانات.

الوحدة الثالثة: تكامل البلوك تشين مع إنترنت الأشياء والتحليلات التنبئية:

- أجهزة استشعار وتتبع الشحنات.
- تجميع البيانات الفورية وتحليلها.
- التنبؤ بالطلب وتقليل المخزون الزائد.
- مراقبة سلسلة التبريد.
- دمج الذكاء الاصطناعي لتحسين المسارات.
- معايير الاتصال والتشغيل البيني.
- تطبيقات الواقع المعزز في التتبع.

الوحدة الرابعة: النماذج التطبيقية ودراسات حالة عالمية ناجحة:

- سلسلة إمداد غذائية عالية الشفافية.
- تجربة قطاع الأدوية في مكافحة التزييف.
- منصة لوجستية بحرية قائمة على البلوك تشين.
- تحول رقمي للقطاع الحكومي الجمركي.
- دراسة حالة في تجارة التجزئة.
- تحليل تكلفة العائد للمشروعات.
- دروس مستفادة وتحديات التنفيذ.

الوحدة الخامسة: تصميم خارطة طريق مؤسسية لتبني البلوك تشين:

- تحديد نطاق المشروع وقياس الأثر.
- تحليل أصحاب المصلحة وإدارة التغيير.
- اختيار المنصة والبنية التحتية المناسبة.
- خطة التكامل مع الأنظمة الحالية.
- جدولة التنفيذ والاختبارات التجريبية.
- مؤشرات الأداء الرئيسية والمتابعة.
- آليات التطوير المستمر.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

كيف يمكن توظيف عقود ذكية متعددة الشروط لضمان الامتثال الفوري بين موردين ينتمون إلى ولايات قضائية مختلفة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تمتاز هذه الدورة بتقديم منظور تطبيقي متكامل يربط بين النظرية والممارسة عبر منهجية تعلم تشاركي مبنية على دراسات حالة حديثة في قطاعات الأغذية والدواء والتجارة الإلكترونية، مع تركيز خاص على تعزيز الشفافية والتحكم في الجودة باستخدام البلوك تشين. يشارك المشاركون في تصميم حلول واقعية تتعامل مع مشكلات مثل تتبع الشحنات في الوقت الحقيقي وإثبات المصدر الأخلاقي، مستندين إلى تحليل بيانات غير قابلة للتغيير داخل شبكة لامركزية. كما يحصل المتدربون على فرصة بناء خارطة طريق تنفيذية مخصصة لمؤسساتهم، مع قياس دقيق لعائد الاستثمار وتقليل المخاطر التنظيمية والتشغيلية. يدمج البرنامج أحدث التوجهات مثل الاقتصاد الدائري والذكاء الاصطناعي لإنشاء سلاسل توريد أكثر استدامة ومرونة، مما يمنح المشاركين قدرة فريدة على قيادة مبادرات التحول الرقمي في بيئاتهم العملية.