



التحول الرقمي

تحليل البيانات الكبيرة وتكنولوجيا البلوك تشين في القطاع المصرفي

Course Introduction

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تمكين المشاركين من فهم كيفية دمج وتحليل البيانات الكبيرة وتطبيق تكنولوجيا البلوك تشين في العمليات المصرفية لتحسين الكفاءة وتقليل المخاطر.

Target Audience

- مدراء تكنولوجيا المعلومات في البنوك.
- متخصصو التحليل البياني والبيانات الكبيرة.
- فرق التحول الرقمي في البنوك والمؤسسات المالية.
- موظفو الأمن السيبراني في القطاع المصرفي.
- صناع القرار في البنوك التي تتطلع إلى تحسين الكفاءة باستخدام التكنولوجيا الحديثة.

Learning Objectives

- وكيفية استخدامها في القطاع المصرفي (Big Data) التعرف على مفهوم البيانات الكبيرة.
- فهم كيفية استخدام أدوات وتقنيات تحليل البيانات الكبيرة لتحسين قرارات الأعمال.
- توضيح دور تكنولوجيا البلوك تشين في تحسين أمان المعاملات المالية وتوفير الشفافية.
- استكشاف تطبيقات تكنولوجيا البلوك تشين في البنوك، مثل المعاملات الرقمية والتوثيق.
- تعزيز القدرة على دمج البيانات الكبيرة والبلوك تشين لتحقيق التحول الرقمي في المؤسسات المصرفية.
- امتلاك الأدوات اللازمة لتحليل البيانات الكبيرة وتطبيق تقنيات البلوك تشين في بيئة مصرفية آمنة.

Course Outline

• day one

والبلوك تشين (Big Data) مقدمة في تحليل البيانات الكبيرة

- ما هي البيانات الكبيرة؟
- أهمية البيانات الكبيرة في تحسين الخدمات المصرفية.
- كيفية استخدام البيانات الكبيرة لتحليل سلوك العملاء، إدارة المخاطر، وتحسين العمليات.
- ما هي تكنولوجيا البلوك تشين؟
- الخصائص الأساسية للبلوك تشين: اللامركزية، الأمان، الشفافية.
- استخدامات البلوك تشين في القطاع المالي والمصرفي.

تحليل البيانات الكبيرة في القطاع المصرفي

- Hadoop و Spark أدوات التحليل الشائعة مثل.
- كيفية جمع وتنظيف وتحليل البيانات الكبيرة في القطاع المصرفي.
- استخدام البيانات الكبيرة لتحليل سلوك العملاء.
- تحليل المعاملات المالية للكشف عن الاحتيال وتحسين اتخاذ القرار.

• day two

الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الكبيرة في البنوك

- كيفية دمج الذكاء الاصطناعي مع البيانات الكبيرة لتحسين الأعمال المصرفية.
- استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل التوجهات المالية وتوقع المخاطر.
- التحليل التنبؤي: كيف يساعد في استباق الأنماط المالية.
- بناء نماذج التنبؤ بالطلب على القروض والمنتجات المالية.

تقنيات أمان البيانات الكبيرة في البنوك

- كيفية حماية البيانات الكبيرة من الهجمات السيبرانية.
- استراتيجيات الأمن السيبراني لضمان سلامة البيانات المصرفية.
- التحديات المرتبطة بالخصوصية والامتثال القانوني.

◦ التعامل مع البيانات الحساسة وكيفية تطبيق تدابير أمان فعالة.

• day three

مقدمة في تطبيقات البلوك تشين في القطاع المصرفي

- استخدام البلوك تشين في تسوية المعاملات المصرفية.
- البلوك تشين في العملات الرقمية: دور البنوك في تبني العملات المشفرة.
- البلوك تشين في تسريع التحويلات المالية الدولية.
- تحسين الأمان في المعاملات المصرفية عبر العقود الذكية.

دمج البلوك تشين مع نظم الدفع الرقمية في البنوك

- التحويلات المالية عبر الحدود باستخدام البلوك تشين.
- تحسين المعاملات المصرفية الرقمية باستخدام البلوك تشين.
- فوائد نظم الدفع اللامركزية على الكفاءة وتقليل التكاليف.
- دراسة حالة حول تطبيقات الدفع الرقمي باستخدام البلوك تشين في البنوك.

• day four

العقود الذكية في القطاع المصرفي

- كيفية عمل العقود الذكية على شبكة البلوك تشين.
- تطبيقات العقود الذكية في المعاملات المصرفية.
- استخدام العقود الذكية في القروض، التأمينات، والاتفاقيات المالية.
- تأثير العقود الذكية على الكفاءة وتقليل التكاليف.

التحليل التنبؤي باستخدام البيانات الكبيرة في البنوك

- كيفية استخدام البيانات الكبيرة لبناء نماذج التنبؤ في البنوك.
- تحليل المخاطر المالية والتوقعات المستقبلية باستخدام البيانات الكبيرة.
- كيفية استخدام البيانات الكبيرة لتحليل سلوك العملاء وتخصيص العروض المالية.
- بناء استراتيجيات تسويقية فعالة باستخدام التحليل التنبؤي.

• day five

إدارة المخاطر في القطاع المصرفي باستخدام البيانات الكبيرة والبلوك تشين

- استخدام البيانات الكبيرة لتحليل المخاطر المصرفية.

- بناء نماذج تقدير المخاطر باستخدام البيانات الكبيرة.
- استخدام البلوك تشين لتحسين أمان العمليات المصرفية.
- كيف يساعد البلوك تشين في تقليل المخاطر المرتبطة بالغش المالي.

ورشة عمل تطبيقية: تصميم استراتيجية للتحليل البياني والبلوك تشين في بنك افتراضي.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
May 11, 2025	May 15, 2025	5 days	4250.00 \$	KSA - Al Khobar
Sept. 15, 2025	Sept. 19, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Abu Dhabi
Dec. 15, 2025	Dec. 19, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Dubai