



التحول الرقمي

**تحليل البيانات الكبيرة وتكنولوجيا البلوك
تشين في القطاع الزراعي**

Course Introduction

تحليل البيانات الكبيرة وتكنولوجيا البلوك تشين في القطاع الزراعي

تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة اللازمة حول استخدامات البيانات الكبيرة وتكنولوجيا البلوك تشين في تطوير القطاع الزراعي. تتناول الدورة كيفية تحليل البيانات الكبيرة للحصول على رؤى دقيقة تساعد في تحسين الإنتاج الزراعي واتخاذ القرارات الاستراتيجية. كما تسلط الضوء على تطبيقات البلوك تشين في تتبع سلاسل الإمداد وتحقيق الشفافية في تداول المنتجات الزراعية.

Target Audience

- المهندسين الزراعيين والمستشارين في القطاع الزراعي.
- المتخصصين في تكنولوجيا المعلومات والبيانات الكبيرة.
- مديري سلاسل التوريد والمشرفين على إدارة المزارع.
- العاملين في مجال الأمن الغذائي وضمان جودة المنتجات الزراعية.

Learning Objectives

- فهم مفهوم البيانات الكبيرة ودورها في تطوير القطاع الزراعي.
- التعرف على تقنيات وأدوات تحليل البيانات الكبيرة وكيفية تطبيقها في الزراعة.
- فهم أساسيات تكنولوجيا البلوك تشين وكيفية استخدامها لتأمين الشفافية وتعزيز كفاءة سلاسل التوريد الزراعية.
- تحليل دراسات حالة حول تطبيقات البيانات الكبيرة والبلوك تشين في مزارع ومستودعات زراعية حقيقية.
- تطوير استراتيجيات مبدئية لتطبيق تكنولوجيا البلوك تشين والبيانات الكبيرة في العمليات الزراعية.

Course Outline

- day one

مقدمة إلى البيانات الكبيرة والبلوك تشين في القطاع الزراعي

- مقدمة عامة عن البيانات الكبيرة في الزراعة ودورها في تحسين الإنتاجية.
- تعريف تكنولوجيا البلوك تشين ومبادئ عملها في القطاع الزراعي.
- دراسة حالات حول دور البيانات الكبيرة والبلوك تشين في مواجهة تحديات الزراعة الحديثة.

- day two

أدوات وتقنيات تحليل البيانات الكبيرة في الزراعة

- أنواع البيانات الزراعية وأهمية تحليلها.
- الأدوات البرمجية الشائعة لتحليل البيانات الكبيرة في الزراعة.
- تطبيقات عملية لتحليل البيانات الكبيرة مثل التنبؤ بالمحاصيل وإدارة الري.

- day three

أساسيات تكنولوجيا البلوك تشين وتطبيقاتها في الزراعة

- كيفية عمل البلوك تشين: العقد الذكية وسلاسل الكتل.
- تطبيقات البلوك تشين في تتبع سلاسل التوريد الزراعية.
- ورشة عمل: تصميم نموذج أولي لاستخدام البلوك تشين لتتبع المنتجات الزراعية.

- day four

تكامل البيانات الكبيرة والبلوك تشين في القطاع الزراعي

- كيفية دمج تقنيات البيانات الكبيرة مع البلوك تشين في الزراعة.
- تحليل متكامل لمشاريع ناجحة في هذا المجال.
- ورشة عمل: تطوير نموذج تطبيقي لتكامل البيانات الكبيرة والبلوك تشين لعملية زراعية محددة.

- day five

استراتيجيات مستقبلية وتحديات التطبيق

- تحديات تطبيق تقنيات البيانات الكبيرة والبلوك تشين في الزراعة (الأمان، التكلفة، التدريب).
- وضع استراتيجيات تطبيق طويلة الأمد لتطوير القطاع الزراعي باستخدام هذه التقنيات.
- استعراض خطط عمل من المشاركين لتطبيق ما تم تعلمه في بيئاتهم الزراعية.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
May 5, 2025	May 9, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Dubai
Aug. 18, 2025	Aug. 22, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Abu Dhabi
Nov. 16, 2025	Nov. 20, 2025	5 days	4250.00 \$	KSA - Jeddah