



التحول الرقمي

# تقنيات البلوك تشين وتأثيرها في التحول الرقمي

## Course Introduction

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تقديم فهم شامل لتقنيات البلوك تشين، كيفية عملها، وتطبيقاتها في التحول الرقمي عبر مختلف الصناعات. سيركز التدريب على استكشاف إمكانيات البلوك تشين في تعزيز الكفاءة، وتقليل التكاليف، وتحقيق الأمان، وكيفية دمج هذه التقنيات ضمن استراتيجيات التحول الرقمي للمؤسسات.

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على فهم تطبيقات البلوك تشين العديدة واستخدامها بشكل عملي لتحسين الأداء المؤسسي.

## Target Audience

- المتخصصون في تكنولوجيا المعلومات.
- خبراء الأمن السيبراني.
- مستشارو التحول الرقمي.
- مديرو مشاريع التحول الرقمي.
- محللو البيانات المحترفون.
- المُبرمجون المحترفون.
- رواد الأعمال في القطاع التكنولوجي.

## Learning Objectives

**عقب الانتهاء من هذا البرنامج التدريبي، سيتمكن المشاركون من**

- فهم الأسس النظرية لتقنية البلوك تشين، وكيفية عملها (الكتل، السلسلة، التشفير).
- التعرف على الفرق بين البلوك تشين وقواعد البيانات التقليدية، وأهمية اللامركزية في تحقيق الأمان والشفافية.

- فهم كيفية استخدام البلوك تشين في التحول الرقمي عبر تطبيقات مختلفة مثل الخدمات المالية، الحكومة الإلكترونية، سلسلة التوريد، والرعاية الصحية.
- تحليل تأثير البلوك تشين في تحسين الكفاءة والحد من التكاليف في العمليات الرقمية.
- التعرف على العملات المشفرة وكيفية تأثيرها على النظام المالي الرقمي.
- فهم وتطبيق العقود الذكية في تعزيز الأمان وتقليل الحاجة إلى الوسطاء.
- فهم كيفية تطبيق تقنيات البلوك تشين لتتبع المنتجات وتحسين الشفافية في العمليات اللوجستية.
- تحسين سير العمل وتقليل الفاقد في سلسلة التوريد باستخدام هذه التقنية.
- استكشاف كيفية تطبيق البلوك تشين في القطاعات.
- فهم كيفية استخدام البلوك تشين في تعزيز الشفافية والموثوقية في المعاملات التجارية.
- التدريب على كيفية بناء وتشغيل تطبيقات لامركزية باستخدام تقنيات البلوك تشين.
- فهم دور العقود الذكية في تفعيل هذه التطبيقات وكيفية استخدامها في إنشاء حلول تجارية مبتكرة.
- تحليل التحديات التقنية، التنظيمية، والتشريعية في تطبيق البلوك تشين داخل المؤسسات.
- استكشاف الفرص التجارية والاقتصادية التي تقدمها هذه التقنية للمؤسسات الراغبة في تبني التحول الرقمي.

## Course Outline

---

### • day one

#### مقدمة في تقنيات البلوك تشين

- التعريف بالبلوك تشين.
- تاريخ البلوك تشين ونشأتها.
- كيف تعمل البلوك تشين؟
- الفرق بين البلوك تشين وقواعد البيانات المركزية.
- فوائد اللامركزية والشفافية.

#### آلية عمل البلوك تشين

- البلوك: كيفية إضافة المعلومات إلى البلوك.
- (Chain) كيف يتم ربط الكتل لتكوين سلسلة.
- (Consensus Mechanisms) آلية الإجماع

- أهمية آليات الإجماع في أمان الشبكة.

#### • day two

### العملة الرقمية والبلوك تشين

- تعريف العملات المشفرة مثل البيتكوين والإيثريوم.
- كيف تسهم العملات المشفرة في تطبيقات البلوك تشين.
- التأثيرات على البنوك التقليدية.
- التحويلات المالية الدولية والعواقب المترتبة عليها.

### البلوك تشين في القطاع المالي

- تطبيقات البلوك تشين في البنوك والخدمات المالية.
- التحويلات المالية.
- تحسين العمليات المصرفية مثل القروض، والتحويلات، وإدارة الحسابات.
- ما هي العقود الذكية؟
- استخدام العقود الذكية في البلوك تشين لتعزيز الأمان وتقليل التكاليف.

#### • day three

### البلوك تشين في إدارة البيانات وحمايتها

- كيف يمكن استخدام البلوك تشين لحماية البيانات.
- تطبيقات البلوك تشين في قطاع الرعاية الصحية.
- تطبيقات الأمان الحديثة التي تعتمد على البلوك تشين.
- حماية الهوية وحفظ الخصوصية.

### (Supply Chain) تطبيقات البلوك تشين في سلسلة التوريد

- كيفية استخدام البلوك تشين لتتبع المنتجات من المزرعة إلى المائدة.
- تحسين الشفافية وتقليل الغش والاحتيال.
- كيف يمكن لتقنيات البلوك تشين تحسين العمليات اللوجستية.
- كيف يمكن استخدام البلوك تشين في المجالات الأخرى؟
- دراسة حالات.

#### • day four

## التحول الرقمي باستخدام البلوك تشين

- تأثير البلوك تشين على التحول الرقمي في المؤسسات
  - كيفية تبني البلوك تشين لتحسين الكفاءة التنظيمية
  - التحديات التقنية والتشريعية
  - الفرص التجارية والاقتصادية من تبني البلوك تشين
- day five

## (DApps) تطوير واستخدام التطبيقات اللامركزية

- شرح كيفية بناء التطبيقات على شبكة البلوك تشين
- والألعاب (DeFi) أمثلة على التطبيقات اللامركزية في أسواق التمويل
- تطبيقات العقود الذكية في التمويل اللامركزي
- في الأعمال التجارية DApps كيف يمكن استخدام

## Confirmed Sessions

| FROM          | TO            | DURATION | FEES       | LOCATION              |
|---------------|---------------|----------|------------|-----------------------|
| May 5, 2025   | May 9, 2025   | 5 days   | 4950.00 \$ | Singapore - Singapore |
| Aug. 11, 2025 | Aug. 15, 2025 | 5 days   | 4250.00 \$ | UAE - Abu Dhabi       |
| Nov. 9, 2025  | Nov. 13, 2025 | 5 days   | 4250.00 \$ | KSA - Riyadh          |