



التحول الرقمي

تحليل البيانات الكبيرة في التحول الرقمي

Course Introduction

تحليل البيانات الكبيرة في التحول الرقمي

أحد الركائز الأساسية في عملية التحول الرقمي، حيث يمكن (Big Data) يعد تحليل البيانات الكبيرة للمؤسسات الاستفادة من البيانات لاستخلاص رؤى استراتيجية وتحسين عملياتها. يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تزويد المشاركين بالمعرفة العميقة حول تقنيات تحليل البيانات الكبيرة، وأدواتها، وتطبيقاتها في دعم اتخاذ القرار وتعزيز الابتكار المؤسسي.

سيتعلم المشاركون كيفية جمع البيانات، معالجتها، تحليلها، وتصورها باستخدام أحدث الأدوات والمنهجيات، مما يساهم في تحسين الأداء المؤسسي وتعزيز القدرة التنافسية في العصر الرقمي.

Target Audience

- محللو البيانات وأخصائيو تقنية المعلومات.
- المدراء التنفيذيون وصناع القرار في المؤسسات.
- مسؤولو التحول الرقمي والابتكار المؤسسي.
- المهتمون بتقنيات تحليل البيانات الكبيرة وتطبيقاتها.
- رواد الأعمال والمستثمرون في المجالات التقنية.

Learning Objectives

- فهم مفهوم البيانات الكبيرة وأهميتها في التحول الرقمي.
- استخدام الأدوات والمنهجيات الحديثة لتحليل البيانات.
- استخراج رؤى استراتيجية من البيانات لدعم اتخاذ القرار.
- التعرف على تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تحليل البيانات.
- تطبيق مهارات التنقيب عن البيانات وتحليلها بطرق عملية.

- تحسين إدارة البيانات وضمان جودتها في المؤسسات.
- تطوير لوحات معلومات تفاعلية باستخدام أدوات التحليل الحديثة.

Course Outline

• day one

مقدمة في البيانات الكبيرة والتحول الرقمي

- وأهميتها (Big Data) تعريف البيانات الكبيرة.
- العلاقة بين البيانات الكبيرة والتحول الرقمي.
- مصادر البيانات الكبيرة وأشكالها المختلفة.
- البنى التحتية لتخزين البيانات وإدارتها.
- استكشاف أهم الأدوات والمنصات المستخدمة في تحليل البيانات الكبيرة.
- مناقشة حالات دراسية حول استخدام البيانات الكبيرة في المؤسسات.

• day two

منهجيات وأدوات تحليل البيانات الكبيرة

- التعرف على أنظمة إدارة البيانات الضخمة (Hadoop, Spark, NoSQL).
- جمع البيانات وتنظيفها وتحليلها بطرق فعالة.
- أدوات التنقيب عن البيانات وتطبيقاتها في المؤسسات.
- كيفية بناء قواعد بيانات مرنة وفعالة لتحليل البيانات.
- ورشة عمل: تحليل بيانات حقيقية باستخدام أدوات تحليل البيانات.

• day three

تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تحليل البيانات

- دور الذكاء الاصطناعي في معالجة وتحليل البيانات الكبيرة.
- تطبيقات التعلم الآلي في التنبؤ واتخاذ القرار.
- تقنيات تحليل النصوص والصور والبيانات غير المهيكلة.
- كيفية استخدام خوارزميات التحليل التنبؤي في تحسين الأداء المؤسسي.
- دراسة حالات عملية حول تطبيق الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات.
- ورشة تطبيقية: تطوير نموذج تعلم آلي باستخدام أدوات التحليل.

• day four

تصور البيانات وإنشاء لوحات معلومات تفاعلية

- مبادئ تصور البيانات وأهميته في دعم القرارات.
 - أدوات إنشاء لوحات المعلومات التفاعلية (مثل Power BI و Tableau).
 - كيفية تصميم تقارير تحليلية ديناميكية.
 - بناء قصص رقمية فعالة من خلال البيانات.
 - تحليل بيانات الأعمال وتفسيرها للمدراء وصناع القرار.
 - Power BI ورشة عمل: تصميم لوحة معلومات تفاعلية باستخدام
- day five

تحديات البيانات الكبيرة ومستقبل التحول الرقمي

- أخلاقيات استخدام البيانات وحماية الخصوصية.
- إدارة البيانات الكبيرة وضمان جودتها.
- تحديات التكامل بين الأنظمة الرقمية المختلفة.
- مستقبل البيانات الكبيرة ودورها في التطورات التقنية القادمة.
- الاتجاهات الحديثة في تحليل البيانات الضخمة والتحول الرقمي.
- مشروع تطبيقي: تنفيذ وتحليل بيانات حقيقية وتقديم تقرير نهائي.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
May 4, 2025	May 8, 2025	5 days	4250.00 \$	KSA - El Dammam
Aug. 4, 2025	Aug. 8, 2025	5 days	4950.00 \$	England - London
Nov. 10, 2025	Nov. 14, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Abu Dhabi