



التحول الرقمي

تقنيات تحليل البيانات الكبيرة

Course Introduction

في عصر البيانات الضخمة، أصبح تحليل البيانات من الأدوات الأساسية لاتخاذ قرارات استراتيجية تدريباً شاملاً حول كيفية تحليل البيانات الضخمة **بوسـت** قائمة على البيانات. تقدم هذه الدورة من استخدام أحدث الأدوات والتقنيات، مثل الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي. سيكتسب المشاركون فهماً عميقاً حول كيفية جمع البيانات، وتنظيفها، وتحليلها لاستخراج رؤى قيمة تساعد المؤسسات في اتخاذ قرارات مستنيرة. ستتضمن الدورة تطبيقات عملية على أدوات تحليل البيانات، مثل Hadoop بالإضافة إلى استكشاف كيفية استخدام تحليل البيانات لتحسين أداء الشركات عبر مختلف Spark و القطاعات.

Target Audience

- محللو البيانات وخبراء تحليل البيانات الضخمة.
- المتخصصون في مجال الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
- مدراء تكنولوجيا المعلومات واستراتيجيات الأعمال الرقمية.
- الأكاديميون والباحثون المهتمون بتقنيات تحليل البيانات.

Learning Objectives

- فهم المفاهيم الأساسية للبيانات الضخمة وأدوات تحليلها.
- استخدام تقنيات التعلم الآلي لتحليل البيانات الضخمة.
- التعرف على بيئات العمل المتخصصة في معالجة البيانات الكبيرة.
- تطبيق التحليل التنبؤي على البيانات الضخمة لاستخلاص رؤى دقيقة.
- تنفيذ استراتيجيات تحليل بيانات قابلة للتطبيق في بيئات الأعمال المختلفة.

Course Outline

- day one

مقدمة في البيانات الضخمة وأهميتها.

- مفهوم البيانات الضخمة وتطبيقاتها العملية.
- مقدمة إلى تقنيات إدارة البيانات الكبيرة.
- الأدوات والتقنيات الأساسية في تحليل البيانات الضخمة.

- day two

بيئات وأدوات تحليل البيانات الكبيرة.

- منصات تحليل البيانات الضخمة: Hadoop وSpark.
- في تخزين ومعالجة البيانات الكبيرة NoSQL وSQL استخدام.
- كيفية التعامل مع البيانات غير المهيكلة.

- day three

الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تحليل البيانات الضخمة.

- استخدام التعلم العميق في معالجة البيانات الكبيرة.
- تقنيات تصنيف البيانات وتحليل الأنماط.
- تحليل البيانات الزمنية والتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية.

- day four

استراتيجيات تحليل البيانات الضخمة لاتخاذ قرارات الأعمال.

- استخدام التحليل التنبؤي في تحسين أداء الشركات.
- كيفية تحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ.
- تحليل حالات دراسية من قطاعات مختلفة.

- day five

تطبيقات متقدمة ودراسات حالة.

- دمج البيانات الضخمة في استراتيجيات الأعمال.
- الاتجاهات المستقبلية في تحليل البيانات.
- ورشة عمل عملية لاستخدام أدوات تحليل البيانات الضخمة.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEE\$	LOCATION
April 20, 2025	April 24, 2025	5 days	4250.00 \$	Qatar - El Doha
July 21, 2025	July 25, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Dubai
Oct. 27, 2025	Oct. 31, 2025	5 days	4950.00 \$	Netherlands - Amsterdam