



التحول الرقمي

تقنيات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة

Course Introduction

من الشركات تخطط للاعتماد على تقنيات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة 65% تؤكد الدراسات أن خلال السنوات القليلة المقبلة، خاصة مع الإمكانيات الكبيرة التي توفرها تلك التكنولوجيا، وقدرتها المذهلة على دعم عملية اتخاذ القرار وتطوير الأنشطة التجارية للمؤسسات.

لهذا، نقدم ذلك البرنامج التدريبي، والذي يمكن كافة المشاركين من التعرف على مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة، والتعامل بكفاءة مع تقنياتها، مع تطوير استراتيجية متكاملة تساعد على استخدام تلك المفاهيم والتقنيات بكفاءة في تحقيق الأهداف المستدامة للمؤسسات والاستعداد الفعال للمستقبل.

Target Audience

كل من يرغب بتطوير معرفته بتقنيات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة، وكيفية استخدامها في تعزيز نمو المؤسسات.

Learning Objectives

- اكتساب فهم شامل لمفاهيم الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
- التعرف على دور تقنيات تعلم الآلة في دعم اتخاذ القرار وتطوير أنشطة المؤسسة.
- التعامل بكفاءة مع أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
- استخدام تقنيات تعلم الآلة في تنفيذ استراتيجيات فعالة لمعالجة وتحليل البيانات.
- إتقان إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي.

Course Outline

- day one

مدخل إلى الذكاء الاصطناعي: المفهوم والتاريخ.

- أنواع أنظمة الذكاء الاصطناعي والفوارق بينها.
- أهمية الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة في تحسين أداء الأعمال.
- الأطر الإستراتيجية للذكاء الاصطناعي .
- إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي.
- مفهوم تعلم الآلة وأهميته.

- day two

مدخل إلى أبرز لغات أنظمة تعلم الآلة.

- لغة Python.
- لغة R.
- لغة Javascript.
- لغة C++.
- لغة JAVA.
- لغة Shell.

- day three

استخدام الذكاء الاصطناعي في التحليل الفعال للبيانات.

- خوارزميات تعلم الآلة:
- خوارزميات الانحدار الخطي والانحدار اللوجستي.
- شجرة القرار.
- خوارزمية الغابات العشوائية.
- خوارزمية Naïve Bayes.

- day four

استكمال خوارزميات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة:

- (SVM) خوارزمية آلة المتجهات الداعمة.
- (KNN) خوارزمية الجار الأقرب.
- K-Means خوارزمية.

- day five

المعوقات التي تواجه الاستخدام الفعال لاستراتيجيات تعلم الآلة.

- الاستعانة بنماذج الاحتمالات في إدارة البيانات الغير مؤكدة.

- مهارات ومهام مهندس تعلم الآلة الناجح.
- دراسة حالة.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
May 11, 2025	May 15, 2025	5 days	4250.00 \$	Qatar - El Doha
Aug. 18, 2025	Aug. 22, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Dubai
Nov. 10, 2025	Nov. 14, 2025	5 days	4950.00 \$	Italy - Milan