BLACKBIRD FOR TRAINING

التعلم الآلي والنماذج التنبؤية

December 2026 11 – 7

برشلونة (إسبانيا)



التعلم الآلي والنماذج التنبؤية

المرجع: 328318_3254993 **التاريخ:** 7 – 11 December 2026 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

في عالم يزداد فيه الاعتماد على البيانات، أصبحت مفاهيم التعلم الآلي والنماذج التنبؤية من الضروريات الاستراتيجية في اتخاذ القرار المؤسسي.

توفر هذه الدورة فهمًا تطبيقيًا للتقنيات الحديثة في تحليل البيانات، وتساعد المشاركين على بناء حلول تنبؤية تدعم النمو وتحسن الكفاءة التشغيلية.

تستهدف الدورة المدراء التنفيذيين، وقادة الفرق، والمتخصصين في مختلف الإدارات كالموارد البشرية، المالية، التسويق، وإدارة المشاريع، داخل المؤسسات في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

كما تناسب الموظفين في بداية ووسط مشوارهم المهني، والقيادات العليا الراغبة في مواكبة التحول الرقمي المبني على الذكاء الاصطناعي والتحليلات التنبؤية.

من خلال محتوى متوازن بين النظرية والتطبيق، ستزود هذه الدورة المشاركين بالأدوات التي تساعدهم على تحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ.

أهداف الدورة

- التعرف على مفاهيم التعلم الآلي الأساسية.
- فهم كيفية بناء النماذج التنبؤية وتفسير نتائجها.
- استخدام الخوارزميات المناسبة لمشاكل الأعمال المتنوعة.
- تطبيق أدوات تحليل البيانات لتطوير مؤشرات أداء ذكية.
- تدريب النماذج على بيانات حقيقية وتقييم دقتها.
- التعامل مع تحديات جودة البيانات والتحيز في النماذج.
- تحسين عمليات اتخاذ القرار بناءً على التوقعات المدعومة بالبيانات.
- إدماج التحليلات الذكية في نظم العمل المؤسسية.



محاور الدورة

اليوم الأول: مدخل إلى التعلم الآلي

- الفرق بين التعلم التقليدي والتعلم الآلي.
- أنواع التعلم الآلي: الخاضع، غير الخاضع، والتعزيز.
- مجالات استخدام التعلم الآلي في المؤسسات.
- مفهوم البيانات التدريبية والاختبارية.
- التحديات الأخلاقية والقانونية المتعلقة بالتعلم الآلي.
- أدوات مفتوحة المصدر المستخدمة في التعلم الآلي.

اليوم الثاني: بناء النماذج التنبؤية

- ما هو النموذج التنبؤي وكيف يعمل؟
- مراحل تطوير النموذج: من الفكرة إلى التطبيق.
- اختيار الخصائص المؤثرة وتحليل الارتباطات.
- حالات استخدام تطبيقية في التسويق، الموارد البشرية، والتمويل.
- التعامل مع التحيز وعدم التوازن في البيانات.
- إعداد تقارير تفسيرية لنتائج النماذج.

اليوم الثالث: تطبيقات عملية باستخدام أدوات تحليلية

- خطوات تحليل البيانات الأولية وتنظيفها.
- استخدام أدوات التحليل في بناء النماذج البسيطة.
- تدريب النماذج وتحليل دقة الأداء.
- مقارنة النماذج واختيار الأفضل بناءً على النتائج.
- التعامل مع البيانات الزمنية والتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية.
- بناء لوحات معلومات تفاعلية لعرض النتائج.



اليوم الرابع: استراتيجيات التحسين والتكامل المؤسسي

- تحسين أداء النموذج باستخدام تقنيات التوليف.
- التحقق من صحة النماذج وإعادة المعايرة.
- التكامل مع قواعد البيانات ونظم اتخاذ القرار.
- ضمان أمن البيانات وحماية الخصوصية.
- توجيه فرق العمل لاعتماد التحليلات في العمليات اليومية.
- دعم الإدارة في بناء ثقافة مبنية على البيانات.

اليوم الخامس: دراسة حالة وتقييم تطبيقي

- تحليل دراسة حالة من قطاع النفط أو البنوك.
- تطوير نموذج تنبؤي لحالة عمل واقعية.
- تقييم المشاركين لأداء النماذج وتفسير النتائج.
- نقاش جماعي حول التحديات والحلول العملية.
- اختبار نهائي قصير لقياس مدى اكتساب المهارات.
- تقديم تغذية راجعة فردية وخطة تطوير شخصية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- فهم معمق لمفاهيم التحليلات التنبؤية.
- القدرة على تحويل البيانات إلى قرارات مؤسسية.
- تطوير مهارات تقنية مطلوبة في سوق العمل.
- تقليل المخاطر التشغيلية من خلال التنبؤ المبكر.
- تحسين فعالية الحملات التسويقية عبر استهداف ذكي.
- دعم أقسام الموارد البشرية في التنبؤ بحركة الموظفين.
- تعزيز الكفاءة المالية من خلال توقع التدفقات النقدية.
- إعداد المؤسسة لمرحلة متقدمة من التحول الرقمي.

الخاتمة

تُعد دورة "التعلم الآلي والنماذج التنبؤية" منصة عملية لكل محترف يسعى إلى استخدام البيانات بذكاء لدعم قراراته.سواء كنت تعمل في قطاع التمويل، التسويق، النفط، أو الخدمات الحكومية، فإن هذه الدورة تمنحك الأدوات التي تحتاجها لتكون جزءًا من الثورة الرقمية.



من خلال دمج المعرفة التقنية مع التطبيقات المؤسسية، ستمتلك القدرة على مواجهة التحديات واتخاذ قرارات قائمة على الأدلة.إنها ليست فقط دورة تدريبية، بل بداية لتبني عقلية تعتمد على الذكاء الاصطناعي والتحليلات التنبؤية في بيئة العمل.

