

# التدريب على شهادة ممارس معتمد في علوم البيانات Certified Data Science Practitioner Preparation (CDSP)

## الفئة المستهدفة

- المبرمجون ومطورو البرمجيات ومحللو البيانات.
- مختبرو تكنولوجيا المعلومات ومديرو المشاريع.
- المهنيون في التسويق والتمويل والعمليات.
- الخريجون الجدد في تخصصات STEM.

## متطلبات الالتحاق بالبرنامج

- يُفضّل وجود خبرة بسيطة ومعرفة أساسية بعلم البيانات.
- معرفة أساسيات لغة (SQL) وقواعد البيانات والبرمجة بلغة (Python).
- لا يشترط معرفة مسبقة بالمحاور المطروحة، حيث يغطي البرنامج جميع الجوانب.

## طريقة التدريب

- محاضرات تفاعلية لتعزيز الفهم النظري.
- دراسات حالة وتمارين تطبيقية.
- اختبارات تقييمية واختبارات محاكاة.

## اعتمادات البرنامج

- معتمد من قبل CertNexus، وهي مؤسسة دولية متخصصة في تقديم الشهادات المهنية للتقنيات الناشئة، مثل إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني. تراعي شهادتها معايير ISO/IEC 17024:2012 مما يجعلها موثوقة عالمياً.
- معتمد من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني، وصندوق تنمية الموارد البشرية (هدف) - الذي يوفر دعماً يتيح استرداد كامل رسوم البرنامج - وهما جهتان حكوميتان تساهمان في تحقيق رؤية المملكة 2030 من خلال تمكين الكوادر الوطنية ببرامج تدريبية وتقنية متقدمة، لتعزيز فرص التوظيف وبناء اقتصاد قائم على المهارات والجدارات.

اللغة الإنجليزية

تدريب متزامن أون لاين - 4 ساعات يومياً

10 أيام - 40 ساعة تدريبية

## محاور البرنامج

- اليوم الأول:** معالجة قضايا الأعمال باستخدام علم البيانات.
- اليوم الثاني:** استخراج البيانات وتحويلها وتحميلها (ETL).
- اليوم الثالث:** تحليل البيانات - الجزء الأول.
- اليوم الرابع:** تحليل البيانات - الجزء الثاني.
- اليوم الخامس:** تصميم نهج التعلم الآلي.
- اليوم السادس:** تطوير نماذج التصنيف.
- اليوم السابع:** تطوير نماذج الانحدار.
- اليوم الثامن:** تطوير نماذج التجميع.
- اليوم التاسع:** إنهاء مشروع علم البيانات.
- اليوم العاشر:** التحضير للاختبار.

## وصف البرنامج

برنامج التدريب على شهادة ممارس معتمد في علوم البيانات (CDSP) يُؤهل المشاركين للحصول على شهادة مهنية معتمدة من CertNexus. يُزوّد البرنامج المهنيين بالمعرفة الأساسية والمهارات التطبيقية المرتبطة بعلم البيانات في مختلف بيئات العمل. تم تصميم البرنامج لتعزيز قدرات المتدربين في استخراج رؤى قيمة من البيانات، وبناء نماذج تنبؤية تقوم على تقنيات مثل التعلم الآلي.

## الأهداف التدريبية

- استخدام تقنيات علم البيانات لمعالجة القضايا التجارية.
- تطبيق عملية ETL لتحضير البيانات.
- تحليل البيانات واستخراج رؤى قيمة باستخدام التصورات.
- تصميم نماذج تعلم آلي وتصنيفها وتحسينها.
- إتمام مشروع علم البيانات وعرض النتائج بفاعلية.

مع إمكانية  
التقسيم

رسوم البرنامج  
12,000 ريال سعودي