

الفئة المستهدفة

- متخصصو تكنولوجيا المعلومات.
- المهندسون والمطورون.
- رواد الأعمال وقادة الأعمال.
- الطلاب والمهتمون بالتكنولوجيا.
- مدراء المشاريع.

متطلبات الالتحاق بالبرنامج

- يُفضّل وجود خبرة بسيطة ومعرفة أساسية بتكنولوجيا المعلومات.
- خبرة في إعداد وتكوين الأجهزة الإلكترونية، واهتمام بتقنيات إنترنت الأشياء.
- 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 شهاداتها معايير ISO/IEC 17024:2012 مما يجعلها موثوقة عالمياً.
- معتمد من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني، وهي جهة حكومية تساهم في تحقيق رؤية المملكة 2030 من خلال تمكين الكوادر الوطنية ببرامج تدريبية وتقنية متقدمة، لتعزيز فرص التوظيف وبناء اقتصاد قائم على المهارات والكفاءات.

اللغة الإنجليزية

تدريب متزامن أون لاين - 4 ساعات يومياً

6 أيام - 24 ساعة تدريبية

محاور البرنامج

- اليوم الأول:** مقدمة حول إنترنت الأشياء والمفاهيم الأساسية لتحديد البنية المناسبة للمشاريع.
- اليوم الثاني:** بناء وبرمجة جهاز عبر تقنية إنترنت الأشياء وتكوين وحدة المعالجة وإعداد البرمجيات.
- اليوم الثالث:** تواصل أجهزة إنترنت الأشياء باستخدام بروتوكولات الاتصال السلكية واللاسلكية.
- اليوم الرابع:** معالجة بيانات المستشعرات وتحليلها باستخدام أدوات السحابة.
- اليوم الخامس:** إدارة أخطار الأمان والخصوصية في مشاريع إنترنت الأشياء.
- اليوم السادس:** تطبيق مشروع عملي يشمل دورة تطوير إنترنت الأشياء.

وصف البرنامج

برنامج التدريب على شهادة مُمارس مُعتمد في أمان إنترنت الأشياء (CIoTP) يُؤهل المشاركين للحصول على شهادة مهنية معتمدة من CertNexus. يُزوّد البرنامج المهنيين بالمعرفة والمهارات الأساسية لفهم تطبيقات ومفاهيم إنترنت الأشياء بشكل عملي وفعال. تم تصميم البرنامج ليكون محايداً من حيث التكنولوجيا، مما يجعله مناسباً لمجموعة واسعة من التطبيقات في مختلف بيئات العمل.

الأهداف التدريبية

- التعرف على مكونات أنظمة إنترنت الأشياء.
- تطوير المهارات اللازمة لبناء وبرمجة الأجهزة.
- فهم كيفية التواصل مع أجهزة إنترنت الأشياء.
- استخدام بروتوكولات إنترنت الأشياء المختلفة.
- اكتساب مهارات معالجة البيانات وحماية الخصوصية.
- التحضير لاجتياز اختبار CIoTP.

مع إمكانية
التقسيم

رسوم البرنامج
9,500 ريال سعودي