

الدورة التدريبية: الروبوت والذكاء الاصطناعي

رقم الاعتماد: 599312443

التعريف بالدورة التدريبية

صناعة الروبوتات تطورت بشكل كبير ومتسارع خلال العقد الحالي، وأصبحت متطلباً أساسياً لكل من يعمل في مجال هندسة الإلكترونيات وكثيرين من مهندسي البرمجيات أيضاً. فالروبوت ليس هذا الرجل الآلي فقط، بس آلة تحضير القهوة يمكن أن تكون روبوت، أو السيارات ذاتية القيادة، وحتى الغسالة في منازلنا، جميعها تحتوي على أجزاء تحتوي روبوت. إذا كنت ترغب في معرفة المزيد عن هذا المجال، ولكنك لا تملك عقل هوكينج ولست متخصصاً في علم التحكم الآلي، فهذه الدورة مناسبة لك، حيث أنك لن تحتاج إلى أدوات محددة، ولكنك ستكتشف أساسيات تصميم الروبوت والتحكم والسلوك من خلال سلسلة من المحاكاة ستجعلك تختبر قيادة (ERIC)، الروبوت المتحرك الخاص بجامعة ريدينج.

المنهجية

يستخدم هذا البرنامج مزيجاً من التقنيات التفاعلية والتدريب العملي حيث انها ورشة عمل تفاعلية والعديد من التمارين الفردية والجماعية ومهارات العصف الذهني التي تعتمد على أهداف ومحاو التدريب حيث يتعين على المشاركين حساب ووضع أمثل الحلول بعد فهم المادة التدريبية

أهداف الدورة

- استيعاب مفهوم وأهمية الذكاء الاصطناعي.
- معرفة مستقبل العالم في ظل الذكاء الاصطناعي
- الاطلاع على استراتيجيات تأسيس وبناء منظومة الذكاء الاصطناعي ودراسة الحالات لأفضل الممارسات.
- معرفة أبرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال تقديم الخدمات والعمل المؤسسي
- دراسة المستقبل المتوقع لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في العمل المؤسسي
- اكتساب القدرة على توظيف الذكاء الاصطناعي في مجال تطوير الخدمات في القطاعين العام والخاص مع مراعاة متطلبات وأهداف المنظمة.
- دراسة المخاطر المتوقعة من الذكاء الاصطناعي حالياً ومستقبلاً

الفئات المستهدفة:

- كافة الراغبين في تطوير مهارات التعامل مع الروبوت والذكاء الاصطناعي

محتوى الدورة التدريبية

الموضوع الرئيسي: مقدمة عن أساسيات الروبوتات

ويشمل على المواضيع الفرعية التالية:

- مقدمة إلى الروبوتات من منظور معلوماتي
- نظرة عامة على أنواع مختلفة من الروبوتات وتطبيقاتها
- تاريخ الروبوتات
- مقدمة لمحاكاة الروبوت المستخدمة في الدورة
- حل المشكلات: قيادة الروبوت متنقل للتحرك
- وصف لمكونات الروبوت: أجهزة الاستشعار، المحركات

الموضوع الرئيسي: كيفية توظيف الروبوت في حياتنا

ويشمل على المواضيع الفرعية التالية:

- التغذية الراجعة للسيطرة والتفاعل بين الإنسان والآلة
- شرح للتحكم في التغذية الراجعة للتحكم بالتوجيه والسرعة في الروبوتات
- صناعة النماذج الرياضية البسيطة للروبوتات ولأشكال مختلفة من استراتيجيات التحكم.
- التفاعل بين الإنسان والحاسوب: ردود الفعل، بما في ذلك اللمس
- حل المشكلات: قيادة الروبوت بهدف اتباع المسار
- وصف للمحركات، وكيفية ضبط سرعتها، والمحركات الآلية الأخرى

الموضوع الرئيسي: مشكلات الذكاء الاصطناعي بالروبوت

ويشمل على المواضيع الفرعية التالية:

- التغذية الراجعة لتعليم الروبوت: تفاعل الروبوت
- إدراك آلية عمل العقول القائمة على الخلايا العصبية
- تعلم روبوت عن طريق التجربة والخطأ
- الروبوتات متعددة وحياة الذكاء الاصطناعي، وما يتعلق بالعمليات البيولوجية
- حل المشكلات: قيادة الروبوت لاجتياز متاهة
- حل المشكلات: قيادة الروبوت لإنجاز المهام على بناء معلومات الاستشعار

الدورة التدريبية: الروبوت والذكاء الاصطناعي

رقم الاعتماد: 599312443

معلومات الدورة التدريبية



مفوريا



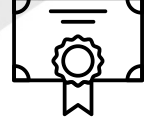
3 ايام تدريبية



من الساعة
5 - 9 مساء



باللغتين
العربية والانجليزية



بشهادة معتمدة
من المؤسسة العامة للتدريب التقني
والمهني

نوع الدورة

دورة للافراد والشركات حضورياً

الاستثمار المالي

1800 ريال سعودي للشخص الواحد
شامل ضريبة القيمة المضافة

سيتم الدفع من خلال المعلومات البنكية التالية:

Riyadh Bank

اسم البنك

Elite Training Services Center

المستفيد

SA1420000003492248699940

رقم الآي بان