



مخطط المنهج

المهارات المكتسبة	الفئة
- مقدمة عن الذكاء الاصطناعي - المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي - الوكلاء والبيئات	المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي
- مقدمة عن أنظمة المنطق الخبيرة والضبابية - أساسيات نظام الخبراء - مفاهيم نظام المنطق الضبابي	أنظمة المنطق الخبيرة والضبابية
مفاهيم نظام المنطق الضبابي	معالجة اللغة الطبيعية (NLP)
- مقدمة عن الشبكات العصبية الاصطناعية - المفاهيم الأساسية للشبكات العصبية	الشبكات العصبية الاصطناعية (ANN)
- العناصر الرئيسية لتعلم الوكيل الافتراضي - فئات / أنواع التعلم الآلي (ML) - كيف يعمل التعلم الآلي (ML)?	مفاهيم تعلم الوكيل الافتراضي
أساسيات التعلم العميق	التعلم العميق
- المفاهيم الأساسية لأتمتة العمليات الروبوتية - كيف تعمل الروبوتات - أجهزة الروبوت في الحياة	أتمتة العمليات الروبوتية
- مفاهيم البيانات الضخمة - نظرة عامة على أدوات التحليلات - استخدام البيانات الضخمة	تحليلات البيانات الضخمة
نظرة عامة على أنواع المنصات	منصات الذكاء الاصطناعي

يوفر هذا المقرر فهماً واسعاً لحقول الذكاء الاصطناعي والتقنيات المستخدمة لفهم كيفية تطبيق هذا النوع من الذكاء على السيناريوهات والمشاكل المختلفة.

عند إتمام هذا المقرر سيتمكن المرشحون الناجحون من:

- توضيح مصطلح "الذكاء الاصطناعي" وكيفية تحديد الأنظمة التي تستخدمه.
- التمييز بين الأنواع الرئيسية والمنهجيات المستخدمة في الذكاء الاصطناعي.
- توضيح كيف يعمل الذكاء الاصطناعي على تمكين القدرات التي تتجاوز التكنولوجيا التقليدية.
- وصف أهداف الذكاء الاصطناعي والمناهج والتقدم المحرز في تحقيق هذه الأهداف.
- وصف مساهمات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- وصف المكونات الرئيسية لحقول الذكاء الاصطناعي (AI).
- توضيح دور وكلاء الذكاء الاصطناعي وكيفية ارتباطهم بالبيئة، بما في ذلك طرق تقييم كيفية تصرف الوكلاء من خلال تحديد الأهداف.
- فهم أساسيات تمثيل المعرفة وأساليب التفكير ومعرفة كيفية بناء أنظمة بسيطة تستند إلى المعرفة.
- فهم كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي في العالم الحقيقي.
- تحديد ما هي الأنظمة المستندة إلى القواعد والاستدلالات الإحصائية وأنظمة الخبر الضبابية.
- الدراسة لبعض خوارزميات التعلم والتقنيات الأساسية.
- فهم كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي في العالم الحقيقي.
- فهم أساسيات "التعلم العميق" وكيف يعمل.
- فهم دور الذكاء الاصطناعي في تحليل "البيانات الضخمة".
- توضيح أساسيات منصات الذكاء الاصطناعي وكيف يتم استخدامها.

ما هي الفوائد التي تعود من دراسة هذا المقرر؟

- يشرح دور الذكاء الاصطناعي وكيفية تحديد الأنظمة باستخدام الذكاء الاصطناعي
- تقدم هذه الشهادة لمحة عامة عن أساسيات الذكاء الاصطناعي وكيفية تطبيقها.
- شهادة أفضل الممارسات في مجال الذكاء الاصطناعي
- تم تطويره من خلال مدخلات من مستخدمي الكمبيوتر والخبراء المتخصصين والمحترفين من جميع أنحاء العالم. تضمن هذه العملية مدى ملاءمة محتوى ونطاق المقرر

كيف أبدأ؟

لمعرفة المزيد عن هذه الشهادة تفضل بزيارة

www.icdlarabia.org/Ar

لتحدد أقرب مركز اختبار معتمدة تفضل بزيارة

www.icdlarabia.org/find-test-center