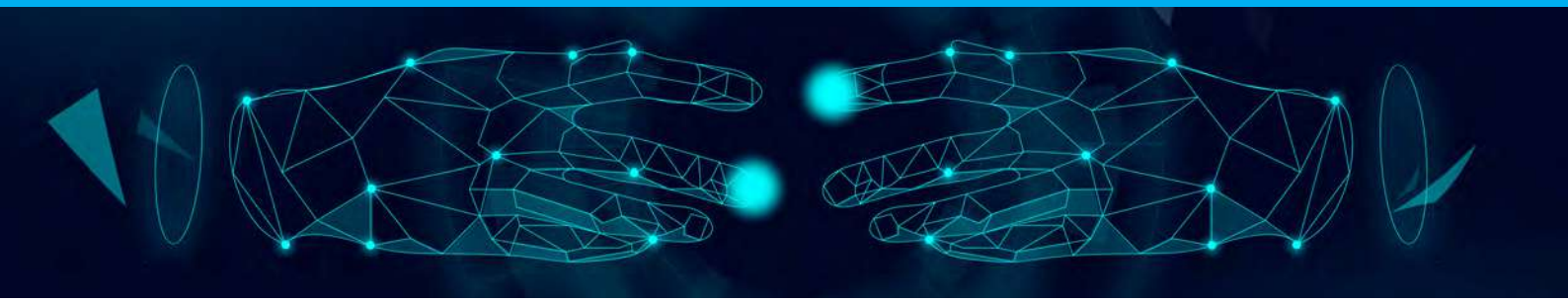
ICDL Arabia

شهادة الذكاء الاصطناعي

ملخص



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

عقب إتمام هذا المقرر، سيتمكن المرشحون من:

- توضيح مفهوم "الذكاء الاصطناعي" وكيف يمكن تحديد الأنظمة التي تستخدمه.
- فهم والتمييز بين الأنواع الرئيسية والمنهجيات المستخدمة في الذكاء الاصطناعي.
- توضيح كيف يعمل الذكاء الاصطناعي على تمكين القدرات التي تتجاوز التكنولوجيا التقليدية.
- وصف تطبيقات وإسهامات الذكاء الاصطناعي.

توضيح دور وكلاء الذكاء الاصطناعي وكيفية ارتباطهم ببيئة العمل، بما في ذلك طرق تقييم كيفية عمل الوكيل المبني علي الذكاء الإصطناعي من خلال تحديد الأهداف.

- فهم أساسيات تمثيل المعرفة وأنماط التفكير المنطقي ومعرفة كيفية بناء أنظمة بسيطة تستند إلى المعرفة.
- فهم أساسيات بعض الموضوعات الأكثر تقدماً في الذكاء الاصطناعي مثل تعلّم الآلة والتعلم العميق والوكلاء والروبوتات.
- فهم المفاهيم و المناهج الأساسية للجمل و الدلالات في معالجة اللغة الطبيعية.
- تحديد ما هي الأنظمة المستندة إلى القواعد وأنظمة الضباب الخبيرة.
- فهم المشاكل الأساسية المتعلقة بأنماط تعلّم الآلة وتحديات هذا النوع من التعلم والتعقيدات الخاصة بالنماذج.
- التعرف على بعض التقنيات الأساسية للتعلّم.
- فهم أساسيات "التعلم العميق" وكيفية عمله.
- عرض لتاريخ ومفاهيم والمكونات الأساسية للروبوتات.
- فهم دور الذكاء الاصطناعي في تحليل "البيانات الضخمة".
- الإطلاع علي مفهوم منصات الذكاء الاصطناعي وكيف تستخدم.

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

مخطط المنهج

الفئة	المهارات المكتسبة
المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي	• مقدمة عن الذكاء الاصطناعي • المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي • الوكلاء وبيئات العمل المحيطة
النظم الخبيرة ونظم المنطق الضبابية	• مقدمة عن النظم الخبيرة ونظم المنطق الضبابية • أساسيات النظم الخبيرة • مفاهيم نظم المنطق الضبابية
معالجة اللغة الطبيعية (NLP)	• فهم معالجة اللغة الطبيعية
مفاهيم تعلم الوكيل الافتراضي	• العناصر الرئيسية لتعلم الوكيل الافتراضي • تقسيمات تعلم الآلة • آلية عمل تعلّم الآلة
الشبكات العصبية الاصطناعية (ANN) والتعلم العميق	• مقدمة عن الشبكات العصبية الاصطناعية (ANN) • المفاهيم الأساسية للشبكات العصبية الاصطناعية • أساسيات التعلم العميق
أتمتة العمليات الروبوتية	• المفاهيم الأساسية لأتمتة العمليات الروبوتية • كيف تعمل الروبوتات؟ • أجهزة الروبوت في الحياة
تحليلات البيانات الضخمة	• الأساسيات المتعلقة بالبيانات الضخمة • أدوات تحليلات البيانات الضخمة
منصات الذكاء الاصطناعي	• نظرة عامة على أنواع المنصات