

ICDL Insights

AI

الذكاء الاصطناعي



إحاطة بالمبادئ

الأساسية لتقنية

الذكاء الاصطناعي و

التعريف بإمكانيات هذه

التقنية للأعمال و

المؤسسات

تستعرض وحدة "الذكاء الاصطناعي" الإمكانيات التي تقدمها هذه التقنية، التي تجعل الأجهزة و الآلات تبدي ذكاءً بحيث تكون قادرة على إدراك بيئتها والتصرف بطريقة تعزز من إمكانية تحقيق أهدافاً محددة

الاستخدام الصحيح لتقنية الذكاء الاصطناعي في الشركات و المؤسسات يمكن أن يوفر الجهد و الموارد و يعزز الابتكار عن طريق أتمتة المهام و العمليات الروتينية و تدعيم الإنتاجية و الكفاءة، كما يدعم اتخاذ القرارات المناسبة بناء على مخرجات التقنيات المعرفية مثل تقنية الذكاء الاصطناعي

تناسب هذه الوحدة مجموعة واسعة من المرشحين، فعلى سبيل المثال لا الحصر المدراء الذين يرغبون في بناء معارف متعلقة بتقنية الذكاء الاصطناعي و إثبات هذه المعارف و كذلك تسهيل المفاوضات و المحادثات حول هذه التقنية مع الزملاء المتخصصين أو موردي الخدمات التقنية. كما أن هذه الوحدة تناسب أيضاً الطلاب الذي يرغبون في إضافة المعرفة التقنية المتطورة سواء إلى دراستهم التخصصية أو العامة.

وحدة "الذكاء الاصطناعي" هي احدى وحدات برنامج ICDL insights، والذي يغطي احتياجا مهماً للمدراء الحاليين والمستقبليين يتمثل في بناء أساساً معرفياً للتقنيات الحديثة والمتطورة و الآخذة في الانتشار.

مخرجات التدريب الأساسية

تتكون وحدة الذكاء الاصطناعي من تدريب إلكتروني بالإضافة إلى التدريب التقليدي (اختياري)، ثم اختبار مختصر لمحتويات الوحدة.

حيث توفر هذه العناصر معاً حلاً تطويرياً فعالاً و قصير المدى وعند الانتهاء من هذه العناصر سيكون المرشح قادراً على :

- تعريف الذكاء الاصطناعي و التعرف على مراحل و معالم تطور هذه التقنية

- فهم كيفية عمل تقنية الذكاء الاصطناعي، بما في ذلك المبادئ الأساسية التي يقوم عليها الذكاء الاصطناعي

- التعرف على مصطلحات "التعلم العميق" ، "تعلم الآلة" و "الشبكة العصبية" ، خصائص كل منها.

- التعرف على الحاجة لتقنية الذكاء الاصطناعي و استحضار أمثلة على كيف يمكن لهذه التقنية المساعدة في استخراج البيانات و معالجة اللغة الطبيعية و دعم اتخاذ القرارات.

- التعرف على مدى حدود هذه التقنية بالإضافة إلى التوجيهات الأخلاقية الخاصة بها، وكذلك تأثيرها الاقتصادي و الاجتماعي فضلاً عن إمكانيات و مدى أثر هذه التقنية

لماذا تختار ICDL ؟

- شهادات ICDL هي شهادات معترف بها دولياً وذات مصداقية في المؤسسات و الجهات المختلفة

- مجموعة مقررات ICDL Insights تحوي نظام تعليم إلكتروني متطور و اختبار قصير بحيث يجعلك قادراً على إثبات إتقانك لأساسيات التكنولوجيا الحديثة

- من الممكن دمج وحدات ICDL Insights مع وحدات أخرى من ICDL أكثر شمولاً و يتيح لك ذلك بناء سجلاً معرفياً و تقنياً ملفك المهني

نبذة عن المقرر

المحتوى	الوحدة
- تعريف مصطلح الذكاء الاصطناعي - المراحل الثلاثة للذكاء الاصطناعي: الضيق ، العام و الفائق - المعالم الرئيسية لمراحل تطور تقنية الذكاء الاصطناعي	ما هو الذكاء الاصطناعي ؟ AI
- المبادئ الأساسية التي يقوم عليها الذكاء الاصطناعي: الخوارزميات والتعقيد والاستدلال - تعلم الآلة و الخصائص الأساسية له - الشبكة العصبية: التعريف والخصائص الرئيسية - التعلم العميق : التعريف و الخصائص الرئيسية	كيف يعمل الذكاء الاصطناعي ؟
- التعرف على مدى الحاجة المؤسسية و المجتمعية لتقنية الذكاء الاصطناعي - أمثلة عن دعم تقنية الذكاء الاصطناعي لعملية استخراج البيانات - أمثلة عن دعم تقنية الذكاء الاصطناعي لعملية معالجة اللغة الطبيعية. - أمثلة توضح كيف يدعم الذكاء الاصطناعي عملية صنع القرار.	أمثلة تطبيقية لتقنية الذكاء الاصطناعي
- التعرف على حدود هذه التقنية - التعرف على التوجيهات الأخلاقية التي ينبغي أن تنظم تشغيل الذكاء الاصطناعي "الوضوح، تصويب الغاية، الشفافية و كفاءة العمل" - التأثير الاجتماعي و الاقتصادي لتقنية الذكاء الاصطناعي - النداءات و النتائج المترتبة عن تطبيق الذكاء الاصطناعي في القطاعات المختلفة - الآثار المترتبة على اعتماد الذكاء الاصطناعي من خلال سيناريو معين	اعتماد و تبني تقنية الذكاء الاصطناعي