

ICDL Insights

BIG DATA

البيانات الضخمة



إحاطة بأساسيات تقنية
البيانات الضخمة و التعريف
بإمكانيات هذه التقنية
للأعمال و المؤسسات

تغطي هذه الوحدة تقنية البيانات الضخمة و التي تتعلق بإدارة و تحليل لمجموعة ضخمة من البيانات و التي لا يمكن معالجتها باستخدام البرمجيات التقليدية بسبب حجمها الضخم

يوجد لدى كثير من المؤسسات و الشركات كميات ضخمة من البيانات التي يتم التعامل بها بشكل يومي، ولكن هل يتم استغلال الإمكانيات التي تقدمها هذه البيانات بالشكل الأمثل؟
يمكن عبر تحليل البيانات الضخمة الحصول على رؤى تمكننا من إتخاذ قرارات أفضل و مبادرات مبكرة لتحقيق أهداف إستراتيجية

تناسب هذه الوحدة مجموعة واسعة من المرشحين، فعلى سبيل المثال لا الحصر المدراء الذين يرغبون في بناء معارف متعلقة بتقنية البيانات الضخمة 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 "البيانات الضخمة" هي إحدى وحدات برنامج ICDL insights، والذي يغطي احتياجاً مهماً للمدراء الحاليين والمستقبليين يتمثل في بناء أساساً معرفياً للتقنيات الحديثة والمتطورة و الآخذة في الانتشار.

مخرجات التدريب الأساسية

تتكون وحدة البيانات الضخمة 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 :

- فهم مصطلح "البيانات الضخمة" وتطور هذا المصطلح بالإضافة إلى التعرف على أسباب توسع هذه التقنية

- التعرف على المفاهيم الأساسية لتقنية البيانات الضخمة و المتعلقة بتقنيات التخزين و التحليل و التصور المرئي

- التطرق لبعض الأمثلة لتطبيق تقنية البيانات الضخمة في عدد من القطاعات المختلفة

- معرفة الاعتبارات التي يجب أخذها بالحسبان عند تبني تقنية البيانات الضخمة بما في ذلك تلك المتعلقة بالاستثمار، التحديات العملية لهذه التقنية وإمكانياتها و الاخلاقيات المرتبطة بها

- التعرف على الخطوات العملية لاستغلال البيانات الضخمة وفق سيناريو أو موقف معين

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 ينتج لك ذلك بناء سجلاً معرفياً و تقنياً لملفك المهني

نبذة عن المقرر

المحتوى	الوحدة
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف البيانات الضخمة - مراحل تطور علم البيانات الضخمة - المواصفات الأساسية للبيانات الضخمة مثل : الحجم ، السرعة ، التباين، التنوع ، الدقة و القيمة . - القوى الدافعة لزيادة حجم البيانات مثل : الأنترنت، نشاطات المستهلكين المختلفة، نشاطات الأعمال و إنترنت الأشياء - الإمكانيات التي تتيحها البيانات الضخمة للمؤسسات المختلفة 	<p>ما هي البيانات الضخمة ؟</p>
<p>بيئة البيانات الضخمة - التقنيات الشائعة لتخزين البيانات الضخمة مناهج تحليلها</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - مقاربات تطبيق البيانات الضخمة في القطاعات المختلفة. 	<p>البيانات الضخمة في المجال العملي</p>
<ul style="list-style-type: none"> - الاستثمار في الموارد و التخصصات المطلوبة - التعامل مع بعض التحديات مثل جودة البيانات و اتساقها و توافقها مع الأنظمة الحالية - إمكانيات توفير البيانات الضخمة كخدمة، و تحاليل المبيعات - الاعتبارات الأخلاقية مثل التحكم في البيانات و حماياتها - خطوات استغلال البيانات الضخمة حسب سيناريو معد سلفاً 	<p>تبني تقنية البيانات الضخمة</p>