



ICDL PROFESIONAL

Big Data



Este módulo presenta Big Data, una tecnología relacionada con la gestión y el análisis de conjuntos de datos que suelen ser demasiado grandes para el software de procesamiento de datos tradicional.

La mayoría de las empresas y organizaciones manejan grandes volúmenes de datos a diario, estos grandes volúmenes de datos es lo que se denomina Big Data (Macrodatos). Y lo realmente importante es lo que las organizaciones hacen con estos datos. El Big Data se pueden analizar para obtener información que conduzca a mejores decisiones y movimientos comerciales estratégicos.

Este módulo es adecuado para una amplia gama de candidatos; por ejemplo, profesionales no técnicos que deseen construir y demostrar una comprensión de la tecnología Big Data, facilitando el intercambio con sus colegas técnicos o sus proveedores, o estudiantes que deseen agregar conocimientos técnicos generales a estudios generales o específicos del sector.

Desarrolla una comprensión de los conceptos clave y el potencial de la implementación de Big Data



El módulo Big Data es parte de ICDL PROFESIONAL, diseñado para satisfacer las necesidades de los profesionales modernos en una variedad de sectores.

Resultados del aprendizaje

El módulo Big Data consiste en un curso en línea seguido de un breve examen de certificación. Juntos, estos componentes brindan una solución de desarrollo profesional rápida y enfocada. Al finalizar, los candidatos podrán:

- Comprender el término Big Data y su evolución, y reconocer los factores que impulsan su expansión
- Reconocer los aspectos clave del Big Data relacionados con las tecnologías de almacenamiento, el análisis y la visualización
- Reconocer ejemplos de implementación del Big Data en diversos sectores
- Identificar las consideraciones para la adopción de Big Data, incluida la inversión, los desafíos prácticos, el potencial empresarial y las cuestiones éticas
- Reconocer los pasos para aprovechar el Big Data en un escenario o una situación específica

¿Por qué certificarse con ICDL?

- La certificación ICDL es reconocida internacionalmente por empleadores e instituciones.
- Los módulos ICDL Perspectivas combinan cursos en línea de vanguardia con un breve examen de certificación para demostrar su dominio de los conceptos relevantes y las buenas prácticas.
- Los módulos ICDL Perspectivas se pueden combinar con módulos más completos, centrados en habilidades, para crear un perfil de habilidades, conocimientos y competencias que sean relevantes para su carrera.
- El contenido del Programa de Estudio ICDL es independiente de proveedor, por lo que las habilidades, el conocimiento y las competencias son transferibles.

Resumen del módulo	
Categoría	Habilidades
¿Qué es Big Data?	<ul style="list-style-type: none"> • Definir el término Big Data (Macrodatos). • Etapas clave de la evolución del Big Data • Características clave del Big Data, que incluyen volumen, velocidad, variedad, variabilidad, veracidad y valor • Tendencias que impulsan la expansión de los datos, como la actividad de los consumidores y las organizaciones en línea y el Internet de las Cosas (IoT) • Potencial del Big Data para las organizaciones
El entorno de Big Data	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías comunes de almacenamiento del Big Data • Enfoques comunes de la visualización del Big Data
Big Data en la práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Enfoques para implementar Big Data en una variedad de sectores
Adopción de Big Data	<ul style="list-style-type: none"> • Inversión en recursos y competencias • Retos, como la calidad y la coherencia de los datos o la compatibilidad de los sistemas • Potencial de brindar Big Data como un servicio, venta de análisis • Consideraciones éticas relativas al análisis del Big Data, como la gobernanza y la protección de los datos • Pasos para aprovechar el Big Data en un escenario determinado