

Big Data Certified Associate - (BDCA)

Código: JOIN-004

Propuesta de Valor: CERTJOIN

Duración: 24 Horas



La certificación internacional Big Data Certified Associate-BDCA evalúa los conocimientos y habilidades necesarios sobre la comprensión del big data con relación a la velocidad, volumen y variedad de datos. Cubre las posibles fuentes de datos que se pueden usar para resolver problemas reales de negocios, las técnicas y conceptos involucrados en la captura, almacenamiento, manipulación y análisis de big data, incluida la minería de datos y el análisis predictivo con una descripción general de la extracción de datos y las herramientas que se utilizan en ellos.



AUDIENCIA

El curso está dirigido a :

- Ingenieros de Sistemas
- Técnicos y Tecnólogos de Sistemas
- Desarrolladores de Aplicaciones



PRE REQUISITOS

- No tiene prerequisites previos



OBJETIVOS

- Entender los fundamentos de Big Data.
- Conocer las fuentes de Big Data.
- Explorar los conceptos y herramientas de la minería de datos.
- Descubrir cómo los científicos de datos utilizan herramientas como Hadoop y MongoDB.
- Realizar ejercicios prácticos.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen: Big Data Certified Associate-BDCA
- Certificado oficial de **CertJOIN**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A BIG DATA

- 1.1. HISTORIA DEL BIG DATA
- 1.2. ¿QUÉ ES BIG DATA?
- 1.3. ¿QUÉ NO ES BIG DATA?
- 1.4. LAS 7 VS
- 1.5. ¿QUIÉN USA BIG DATA?
- 1.6. ¿PARA QUÉ SE UTILIZA BIG DATA?
- 1.7. TIPOS DE DATOS DE BIG DATA
- 1.8. TENDENCIAS DEL MERCADO
- 1.9. UTILIDADES
- 1.10. CASO DE ÉXITO: WALMART
- 1.11. BENEFICIOS DE BIG DATA

2. CIENCIA DE DATOS Y FASES DE PROYECTOS

- 2.1. ¿QUÉ ES LA CIENCIA DE DATOS?
- 2.2. MINERÍA Y ANÁLISIS DE DATOS
- 2.3. INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- 2.4. MACHINE LEARNING
- 2.5. MÉTODOS DE CIENCIA DE DATOS
- 2.6. FASES DE UN PROYECTO DATA SCIENCE
- 2.7. MÉTODOS POPULARES DE CIENCIA DE DATOS

3. ARQUITECTURA – INTRODUCCIÓN CLOUD

- 3.1. ARQUITECTURA DE REFERENCIA
- 3.2. BASES DE DATOS NOSQL
- 3.3. CASSANDRA
- 3.4. MONGODB
- 3.5. HADOOP

4. OBTENCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y LIMPIEZA EN R & PYTHON



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante podrá practicar con una completa gestión de datos, accediendo a diferentes fuentes para la recopilación, limpieza, preparación y transformación de la data.