

Certificación Big Data



Se conoce como **Big Data** al gran volumen de información estructurado y no estructurado que reciben las empresas en el día a día. El objetivo del **Big Data** es el uso adecuado y estratégico de los datos que reciben las empresas para obtener ideas que lleven a mejores decisiones.

El manejo del **Big Data** permite a un científico de datos, por medio de diferentes lenguajes de programación entender la información de los datos en tiempo real.

DIRIGIDO A:

- Directores, Gerentes y/o Líderes de proyectos de gestión y administración de datos
- Ingenieros de software y programadores que quieran conocer las principales tecnologías **Big Data**
- Analistas y administradores de bases de datos que quieran entender la diferencia entre las tecnologías **Big Data** y las tecnologías tradicionales
- Profesionales involucrados en la creación de una cultura y arquitecturas **Big Data**

Certificación Big Data



DURACIÓN: 18 Hrs.

REQUISITOS:

- Conocimiento básico en tecnologías de la información
- Compromiso con el aprendizaje

INCLUYE:

- Instalaciones adecuadas
- Material y manuales de cursos
- Instructores Certificados
- Examen de Certificación **CertiProf**®
- Presencial y/o en línea
- Garantía de Satisfacción

Certificación Big Data



TEMARIO:

Introducción

- ¿Qué es **Big Data**?
- Contexto del **Big Data**
- Alcances del **Big Data**
- Gestión del **Big Data**
- Ecosistema del **Big Data**
- Desafíos del **Big Data**
- Tecnologías en **Big Data**
- Aplicaciones de **Big Data**

Fuentes y aplicaciones de Big Data

- Tipos de comunicaciones
- Aplicaciones comerciales de **Big Data**

Arquitecturas de Big Data

- Arquitectura **IBM Watson**
- Arquitectura de **Netflix**
- Arquitectura de **Google query**

Certificación Big Data



- Arquitectura de **empresa meteorológica**
- Arquitectura de **LinkedIn**
- Arquitectura de **Ticket master**

Computación distribuida utilizando Hadoop

- **Hadoop** y **mapreduce** definidos
- Arquitectura maestro-esclavo
- Arquitectura de lectura y escritura
- Características **HDFS**
- **YARN**

Bases de datos NoSQL

- Arquitectura de **Mapreduce**
- Bases de datos Clave Valor
- Secuencia y aplicación de **Mapreduce**
- **PIG** vs **HIVE**

Certificación

Big Data



- Bases de datos **SQL**
- Beneficios de bases de datos **SQL**
- Ventajas y desventajas de bases de datos **SQL**
- Bases de datos **NoSQL**
- Beneficios de datos **NoSQL**
- Ventajas y desventajas de bases de datos **NoSQL**
- Tipos de bases **NoSQL**
- Proceso **Cassandra**
- Lenguajes de acceso a **NoSQL Hive**

Procesamiento Stream con Spark

- Computación definida en **stream**
- Conceptos de **streaming**
- Características de **streaming**
- Apache **spark** para **streaming**
- Arquitectura **spark**

Certificación Big Data



Nueva ingestión de datos

- Sistema de ingestión de datos
- Sistema Kafka
- Mecanismos y tópicos Kafka

Computación en la nube

- Computación en la nube
- Rangos y propiedades

Análisis Web

- Ejemplo de análisis web

Cierre del curso

- Cierre del curso
- Material de Estudio
- Preguntas simulación de examen de certificación