

BIG DATA PARA EL BUSINESS INTELLIGENCE



Área: Informática
Modalidad: Teleformación
Duración: 50 h
Precio: 350.00€

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Analizar los beneficios de la implementación del Big Data en la empresa. Conocer la arquitectura del Big Data. Conocer las infraestructuras necesarias para la aplicación de Big Data y cómo se lleva a cabo su implementación. Enumerar las siete categorías diferentes en las que se divide un ecosistema de Big Data. Desarrollar la función Map y la función Reduce. Definir en qué consiste la tecnología Hadoop, sus conceptos básicos y los conceptos básicos de arquitectura. Enumerar las fases del plan experimental y desarrollar en qué consiste cada una de ellas. Identificar los tipos de formatos de datos y de modelos estadísticos.

CONTENIDOS

Tema 1. Contexto, aplicación y funcionamiento del Big Data. Introducción al contexto, aplicación, funcionamiento del Big Data. Contexto a la aplicación del Big Data. Aplicación de Big Data a las empresas. Plan de implementación del Big Data. Funcionamiento del Big Data. Tema 2. Arquitectura y herramientas utilizadas en el Big Data. Introducción a la arquitectura y herramientas utilizadas en el Big Data. Definición de la arquitectura del Big Data. Recolección y almacenamiento en el sistema Big Data. Procesamiento y análisis del sistema Big Data. Visualización e informes del Big Data. Herramientas y proveedores del Big Data. Tema 3. Creación y desarrollo de aplicaciones útiles. Introducción a la arquitectura y herramientas utilizadas en el Big Data. Etapas en el desarrollo de una solución Big Data. Arquitectura y tipo de tecnologías aplicadas Big Data. Infraestructura para aplicaciones Big Data. Implementación para aplicaciones Big Data. Ejemplo de aplicación real. Tema 4. Tecnologías utilizadas. Mapreduce, Hadoop. Introducción a la arquitectura y herramientas utilizadas en el Big Data. Ecosistema de las tecnologías del Big Data. Tecnología MapReduce. Tecnología Hadoop. Tecnologías compatibles con Hadoop y Mapreduce. Otras tecnologías importantes de Big Data. Tema 5. Diseño de experimentos con visualizaciones y modelo estadístico. Introducción diseño de experimentos con visualizaciones y modelo estadístico. Definición y conceptos básicos de estadística. Diseño teórico de experimentos. Tipos de visualizaciones en los datos. Tipos de modelos estadísticos. Evaluación de resultados.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el

aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 8 o superior, Mozilla Firefox 52 o superior o Google Chrome 49 o superior. Todos ellos tienen que tener habilitadas las cookies y JavaScript.
- Resolución de pantalla de 1024x768 y 32 bits de color o superior.