

(VPP008) Big data



Área: Educación
Modalidad: Teleformación
Duración: 20 h
Precio: 150.00€

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

OBJETIVOS

- Dar a conocer la importancia de Big Data en el mundo tecnológico de las empresas, y conocer sobre sus orígenes, historia y principales componentes.
- Dar a conocer la base de los principales componentes de la distribución original de Big Data denominada Hadoop.
- Conocer casos de usos y ver ejemplos de Big Data en el mundo real.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer cuál es el objetivo del Big Data y por qué es tan valioso hoy en día en las empresas.
2. Aprender a definir correctamente Big Data y entender por qué surge.
3. Conocer por qué está tan ligado Big Data a Google y explicar su origen.
4. Ver cómo ha evolucionado a lo largo de los años Big Data y cómo se han ido definiendo sus principales características.
5. Entender las conocidas como 5Vs o 5 principales retos a los que enfrenta y resuelve Big Data.
6. Conocer y entender los ficheros distribuidos que son la base del almacenamiento de un sistema de Big Data.
7. Conocer y entender los ficheros distribuidos que son la base del almacenamiento de un sistema de Big Data.
8. Aprender a poner control sobre los datos con el componente MapReduce, dentro del ecosistema Hadoop.
9. Conocer el moderno BigQuery que hará las veces de repositorio unificado y es una alternativa moderna a GFS.
10. Ver distintos casos de uso de Big Data así como ejemplos reales que nos permitirán entender mejor el aporte de ésta tecnología a la sociedad.

CONTENIDOS

1. Introducción al Big Data.
2. ¿Qué es Big Data?
3. Características del Big Data. Las 3 V's.
4. Características adicionales. 2 nuevas V's.
5. Historia con Google.
6. Entendiendo los ficheros distribuidos.
7. Google File System (GFS).
8. Map Reduce.

EMAIL: info@mferrerconsultores.com
TELÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>



9. BigQuery.

10. Casos de uso Big Data.

MATERIALES

Toda la documentación necesaria para la realización del curso se encuentra en la plataforma de teleformación pero se entregarán documentación de ayuda y complementaria al alumno si el formador así lo requiere.

METODOLOGIA

La actividad tutorial será bidireccional, es decir, tanto el alumno se puede poner en contacto con el tutor para solventar dudas o dificultades como el tutor con el alumno para establecer un contacto directo con él, comprobar su nivel de progreso en el estudio, su grado de motivación y su situación personal en relación con su participación en la acción formativa.

Las características de la metodología de este tipo de acciones formativas son:

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. Va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo test de autoevaluación.

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 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.

No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.

Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.

Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TELÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>



32 Mbytes de RAM o superior.

CONTROLES APRENDIZAJE

Se llevará a cabo una **evaluación continua**, con el seguimiento a través de las tutorías que van haciendo los profesores, para comprobar si ha habido un aprovechamiento real del curso. Para ello, el alumnado deberá realizar todos los ejercicios que acompañan a los contenidos del curso (evaluaciones, autoevaluaciones, cuestionarios, ejercicios prácticos, etc.) para evaluar que van consiguiendo los contenidos adecuados.

De igual modo, se realizará una **evaluación final**, donde el alumno deberá de responder adecuadamente al examen de evaluación final que será corregido automáticamente una vez realizado.

Plazos de realización:

Evaluación continua: con objeto de garantizar el máximo aprovechamiento del curso, se recomienda al alumnado que entregue los ejercicios prácticos, autoevaluaciones, cuestionarios a lo largo del curso.

Evaluación final: se recomienda que se realice una vez finalizado todo el curso, es decir, el último día del mismo, para poder responder adecuadamente a las preguntas que se indiquen.

Evaluación continua: durante todos los días del curso.

Evaluación final: un día después de la finalización del curso.

EMAIL: info@mferrerconsultores.com

TELÉFONO: 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>