



## ARQUITECTURA BIG DATA



Teleformación



165 Horas



100%  
Subvencionado

¡Aprende todo sobre arquitectura Big Data con nuestro curso gratuito! En este curso, te enseñaremos los fundamentos de la arquitectura Big Data, desde la definición de Big Data y su importancia hasta la comprensión de las tecnologías y herramientas necesarias para trabajar con Big Data. Aprenderás sobre la infraestructura de Big Data y las diferentes tecnologías de almacenamiento y procesamiento de datos, incluyendo Hadoop, Spark y NoSQL. También te enseñaremos cómo utilizar herramientas de análisis de datos y visualización de datos para extraer información valiosa de los datos. Además, aprenderás sobre los desafíos de la arquitectura Big Data, como la seguridad y la privacidad de los datos. ¡Este curso es perfecto para profesionales de TI y estudiantes que quieran aprender sobre arquitectura Big Data y cómo utilizarla para tomar decisiones de negocio informadas! ¡Inscríbete hoy mismo y comienza a aprender sobre arquitectura Big Data!

*“Learn different, learn with us.”*



Conocer en profundidad los diferentes paradigmas de procesamiento en sistemas Big Data y dominar las principales tecnologías y su utilización para el diseño de arquitecturas escalables adaptadas a cada proyecto.



## Contenidos (IFCT127PO):

1. BATCH PROCESSING.
  - 1.1. Hadoop.
  - 1.2. Pig.
  - 1.3. Hive.
  - 1.4. Sqoop.
  - 1.5. Flume.
  - 1.6. Spark Core.
  - 1.7. Spark 2.0.
2. STREAMING PROCESSING.
  - 2.1. Fundamentos de Streaming Processing.
  - 2.2. Spark Streaming.
  - 2.3. Kafka.
  - 2.4. Pulsar y Apache Apex.
  - 2.5. Implementación de un sistema real-time.
3. SISTEMAS NOSQL.
  - 3.1. Hbase.
  - 3.2. Cassandra.
  - 3.3. MongoDB.
  - 3.4. Neo4J.
  - 3.5. Redis.
  - 3.6. Berkeley DB.
4. INTERACTIVE QUERY.
  - 4.1. Lucene + Solr.
5. SISTEMAS DE COMPUTACIÓN HÍBRIDOS.
  - 5.1. Arquitectura Lambda.
  - 5.2. Arquitectura Kappa.
  - 5.3. Apache Flink e implementaciones prácticas.
  - 5.4. Druid.
  - 5.5. Elasticsearch.
  - 5.6. Logstash.
  - 5.7. Kibana.
6. CLOUD COMPUTING.
  - 6.1. Amazon Web Services.
  - 6.2. Google Cloud Platform.
7. ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS BIG.

- 7.1. Administración e Instalación de clusters: Cloudera y Hortonworks.
- 7.2. Optimización y monitorización de servicios.
- 7.3. Seguridad: Apache Knox, Ranger y Sentry.
8. VISUALIZACIÓN DE DATOS.
  - 8.1. Herramientas de visualización: Tableau y CartoDB.
  - 8.2. Librerías de Visualización: D3, Leaflet, Cytoscape.



## Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **trabajadores por cuenta propia (autónomos)** o **trabajadores por cuenta ajena de los sectores de** Consultorías, ingenierías, ETT's, contact center, servicios de prevención, investigación y desarrollo y gestión de la información.

Plazas también disponibles para **desempleados (plazas limitadas)**.

Tendrás preferencia en la inscripción del curso si cumples uno de estos requisitos: menores de 30 años, mujeres, hombres mayores de 45 años, trabajadores/as de baja cualificación, trabajadores de PYMES (hasta 250 trabajadores), trabajadores/as con discapacidad y trabajadores a tiempo parcial o con contrato temporal.

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso.

Este curso pertenece a la convocatoria de formación Nacional 2022.

Dentro de esta convocatoria podrás realizar varios cursos sin límite de horas.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



627 85 76 96



[hola@miscursosyformacion.com](mailto:hola@miscursosyformacion.com)