

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

IFCT127PO ARQUITECTURA BIG DATA

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este CURSO IFCT127PO ARQUITECTURA BIG DATA le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Informática y comunicaciones. Con este CURSO IFCT127PO ARQUITECTURA BIG DATA el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y conocer en profundidad los diferentes paradigmas de procesamiento en sistemas big datas y dominar las principales tecnologías y su utilización para el diseño de arquitecturas escalables adaptadas a cada proyecto.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BATCH PROCESSING.

1. Hadoop.
2. Pig.
3. Hive.
4. Sqoop.
5. Flume.
6. Spark Core.
7. Spark 2.0.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. STREAMING PROCESSING.

1. Fundamentos de Streaming Processing.
2. Spark Streaming.
3. Kafka.
4. Pulsar y Apache Apex.
5. Implementación de un sistema real-time.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS NOSQL.

1. Hbase.
2. Cassandra.
3. MongoDB.
4. Neo4J.
5. Redis.
6. Berkeley DB.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERACTIVE QUERY.

1. Lucene + Solr.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE COMPUTACIÓN HÍBRIDOS.

1. Arquitectura Lambda.
2. Arquitectura Kappa.
3. Apache Flink e implementaciones prácticas.
4. Druid.
5. ElasticSearch.
6. Logstash.
7. Kibana.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CLOUD COMPUTING.

1. Amazon Web Services.
2. Google Cloud Platform.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS BIG.

1. Administración e Instalación de clusters: Cloudera y Hortonworks.
2. Optimización y monitorización de servicios.
3. Seguridad: Apache Knox, Ranger y Sentry.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VISUALIZACIÓN DE DATOS.

1. Herramientas de visualización: Tableau y CartoDB.
2. Librerías de Visualización: D3, Leaflet, Cytoscape.



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es