

IFCT127PO ARQUITECTURA BIG DATA

Categoría

Informática y
comunicaciones



www.clitic.es

Objetivos

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.

Características



Modalidad
E-learning



Duración
165H

MÁS CURSOS EN >

<https://catalogo.repositorioclitic.com/>



Índice de contenidos

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.

Índice de contenidos

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.