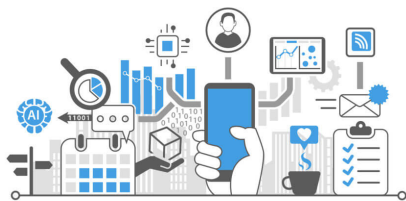


IFCT127PO. Arquitectura big data.

BIG DATA



Sku: PSIFCT127PO

Horas: 165

Formato: HTML

OBJETIVOS

- 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

- **1. Batch processing**
 - Hadoop.
 - Pig.
 - Hive.
 - Sqoop.
 - Flume.
 - Spark Core.
 - Spark 2.0.
- **2. STREAMING PROCESSING.**
 - Fundamentos de Streaming Processing.
 - Spark Streaming.
 - Kafka.
 - Pulsar y Apache Apex.
 - Implementación de un sistema real-time.
- **3. SISTEMAS NOSQL.**
 - Hbase.
 - Cassandra.
 - MongoDB.
 - Neo4J.
 - Redis.
 - Berkeley DB.

- **4. INTERACTIVE QUERY.**
 - Lucene + Solr.
- **5. SISTEMAS DE COMPUTACIÓN HÍBRIDOS.**
 - Arquitectura Lambda.
 - Arquitectura Kappa.
 - Apache Flink e implementaciones prácticas.
 - Druid.
 - ElasticSearch.
 - Logstash.
 - Kibana.
- **6. CLOUD COMPUTING.**
 - Amazon Web Services.
 - Google Cloud Platform.
- **7. ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS BIG.**
 - Administración e Instalación de clusters: Cloudera y Hortonworks.
 - Optimización y monitorización de servicios.
 - Seguridad: Apache Knox, Ranger y Sentry.
- **8. VISUALIZACIÓN DE DATOS.**
 - Herramientas de visualización: Tableau y CartoDB.
 - Librerías de Visualización: D3, Leaflet, Cytoscape.