

Arquitectura Big Data



Área: GESTIÓN DE PROYECTOS

Duración: 165h

Metodología: online

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 y estructura del curso

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.

Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

