

ARQUITECTURA BIG DATA IFCT127PO

SKU: EVOL-7190-iNO-B | **Categorías:** [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Programación y Desarrollo](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas	165
Acreditado por Universidad	NO
Créditos ECTS	0
Más información	CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

ARQUITECTURA BIG DATA

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 unidades didácticas

ARQUITECTURA BIG DATA

1. BATCH PROCESSING.

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

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.

3. SISTEMAS NOSQL.

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

4. INTERACTIVE QUERY.

1. Lucene + Solr.

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.

6. CLOUD COMPUTING.

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

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.

8. VISUALIZACIÓN DE DATOS.

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



TE INFORMAMOS

El curso de Big Data impartido por Formación Evolution es una oportunidad clave para aquellos que deseen adentrarse en el mundo de los datos a gran escala y las tecnologías asociadas. Con una duración y un contenido diseñados para cubrir los aspectos fundamentales y avanzados de esta disciplina, el curso prepara a los participantes para enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades que ofrece el análisis de datos a gran escala.

Entre las salidas laborales más comunes para los graduados de este curso se encuentran:

1. **Arquitecto Big Data:** Los arquitectos Big Data son responsables de diseñar y construir infraestructuras de datos a gran escala que puedan manejar grandes volúmenes de información de manera eficiente y escalable. Estos profesionales deben tener un profundo conocimiento de las tecnologías de almacenamiento distribuido, como Hadoop y Spark, así como de herramientas de gestión de datos como Hive y HBase.
2. **Ingeniero de Datos:** Los ingenieros de datos se encargan de desarrollar y mantener los sistemas de procesamiento de datos que permiten extraer, transformar y cargar grandes volúmenes de información de diversas fuentes. Estos profesionales trabajan con herramientas de programación como Python, Java o Scala, y deben tener habilidades en bases de datos y procesamiento de datos en tiempo real.
3. **Analista de Datos:** Los analistas de datos utilizan técnicas estadísticas y herramientas de análisis de datos para interpretar grandes conjuntos de información y extraer conocimientos relevantes para la toma de decisiones empresariales. Estos profesionales suelen trabajar con herramientas de visualización de datos como Tableau o Power BI, y deben tener habilidades en minería de datos y aprendizaje automático.
4. **Científico de Datos:** Los científicos de datos son expertos en la utilización de algoritmos y modelos estadísticos para analizar grandes volúmenes de datos y descubrir patrones y tendencias que puedan ser útiles para la empresa. Estos profesionales trabajan en estrecha colaboración con otros departamentos para identificar oportunidades de negocio y mejorar la eficiencia operativa.

Además de estos roles específicos, los graduados de este curso también pueden encontrar oportunidades laborales en áreas relacionadas como la consultoría de datos, la gestión de proyectos de Big Data, el desarrollo de aplicaciones de análisis y la investigación en ciencia de datos. En resumen, el curso de Big Data de Formación Evolution ofrece a sus participantes las habilidades y conocimientos necesarios para acceder a una amplia variedad de oportunidades laborales en un campo en constante crecimiento y evolución.

Síguenos en [INSTAGRAM](#)

Si te ha gustado este curso también te puede interesar [INTRODUCCIÓN AL BIG DATA Y BUSINESS INTELLIGENCE](#)

