

Máster Experto Big Data Architecture & Engineering



Nuestro máster

En este máster adquirirás los conocimientos técnicos y experiencia práctica necesaria para acceder o progresar en un puesto de trabajo en el mundo de la **Arquitectura e Ingeniería Big Data**.

El perfil de **Big Data Architect** se ha convertido en una de las piezas clave en el desarrollo de las estructuras de datos en las compañías. Te especializarás en el diseño de **sistemas de procesamiento** de datos a gran escala, proporcionando información sobre las decisiones arquitectónicas, incluido el hardware y el software.

También tendrás un conocimiento profundo de los sistemas y modelos para el manejo de distintos tipos de datos (estructurado, semiestructurado, no estructurado). Abordarás de manera eficaz los desafíos de **seguridad y gobernanza de la información** asociadas con el sistema.

El Máster Experto en Arquitectura Big Data de datahack es un programa de formación **dirigido a profesionales** del sector del Big Data. Una oferta formativa única y altamente especializada con la que podrás avanzar en tu carrera profesional.

Duración:

136 horas lectivas

Lugar de realización:

Presencial en aula virtual
(on-line en directo)

Metodología:

Learning by doing ©

Horario:

17:00 - 21:00 h. (viernes)
09:30 - 13:30 h. (sábado)

¿Qué te ofrecemos?

Un máster con el que estarás totalmente capacitado para comenzar a trabar en el sector de Big Data con las últimas herramientas del mercado.

Formación previa en caso de que no tengas el nivel necesario para comenzar con los conocimientos requeridos.

Una metodología propia, única y registrada: Learning by doing ©. Terminarás el máster con conocimientos prácticos profesionales reales.

Facilidades de pago y financiación adaptadas a tus necesidades. Haremos todo lo que podamos para que logres darle un giro a tu carrera profesional.

Un claustro de profesores formado por profesionales en activo en las mejores empresa nacionales e internacionales.

Podemos garantizar que tenemos los mejores profesores del sector.

Programa

MÓDULO: 1 NOSQL

- Bases de datos NoSql.
- Bases de datos relacionales (ACID y Transacciones)
- NoSQL (BASE, CAP).
- Apache Cassandra, Mongo Db, Neo4J.

MÓDULO: 2 ELASTIC STACK

- Motor de indexación basado en Lucen y su sistema de almacenamiento.
- Diseño de índices.
- Problemas con Elasticsearch.

MÓDULO: 3 HADOOP

- Basics: HDFS, map-reduce, yarn y administración del clúster.
- Ecosistema: Pig, Hive, Impala, Flume, Sqoop y Ozzie.

MÓDULO: 4 CLUSTER

- Despliegue de un cluster en Cloud.

MÓDULO: 5 KAFKA

- Introducción a la Arquitectura, Topología, Configuración y APIS de Apache Kafka.
- Caso de uso como plataforma de Streaming y backbone de comunicación.

MÓDULO: 6 SPARK

- Spark Core, Spark SQL, Spark Streaming, Spark MLLib, Spark Graph.

MÓDULO: 7 DOCKER

- Revisión de características y arquitectura
- Definición de contenedores
- Aplicación en el clúster del swarm

MÓDULO: 8 KUBERNETES

- De lo básico al avanzado.
- Instalación de entorno.
- Herramientas, bases y gestión de Clústers.

EVALUACIONES POR MÓDULO

Por qué datahack

+99% tasa de empleabilidad

+70% alumnos consigue mejor trabajo

+60% nos elige por recomendación

+1000 alumnos graduados

+41% alumnos amplía formación

9/10 valoración media de profesores



Información

Ponte en contacto con nosotros. Estaremos encantados de asesorarte personalmente de forma individual para comentar tu perfil o resolver cualquier duda que tengas.

info@datahack.es
www.datahack.es

(+34) 910 91 28 42
(+34) 630 88 13 53