



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

ventas@executrain.com.mx

www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con 22 años y más de 62 mil personas capacitadas en zona occidente.

¿Por qué ExecuTrain?

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- El más amplio catálogo de cursos, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- En ExecuTrain el material y la metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro staff de instructores es de primer nivel, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.
- Nuestra garantía: Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de servicio

- Cursos de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.

Arquitectura de Big Data

El curso consta de 8 unidades.

La duración aproximada del curso es de 115 horas distribuidas entre el contenido del curso y las herramientas de colaboración y a su finalización, el alumno recibirá un diploma acreditativo

La formación se realiza a través de nuestro Campus Virtual, con esta modalidad dispondrás de todo el contenido didáctico en la plataforma del curso y estará accesible, desde el día de inicio de curso, las 24 horas todos los días de la semana. El alumno también dispondrá de foros de participación, así como una tutorización continua.

> Objetivo del curso

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.

> Requisitos Previos

Para realizar este curso no son necesarios unos requisitos técnicos previos. Sin embargo, se recomiendan conocimientos básicos de informática y conocimientos de entornos relacionados con la Tecnología de la Información.

> Modulos

Unidad 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.

Unidad 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.

Unidad 3. SISTEMAS NOSQL

- 3.1. Hbase.
- 3.2. Cassandra.
- 3.3. MongoDB.
- 3.4. Neo4J.
- 3.5. Redis.
- 3.6. Berkeley DB.
- 3.7 Cosmos DB.

Unidad 4. INTERACTIVE QUERY

- 4.1. SQL
- 4.2. NoSQL
- 4.3. Lucene + Solr.

Unidad 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.

Unidad 6. CLOUD COMPUTING

- 6.1. Amazon Web Services.
- 6.2. Google Cloud Platform.
- 6.3. Microsoft Azure

Unidad 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.

Unidad 8. VISUALIZACIÓN DE DATOS

- 8.1. Herramientas de visualización: Tableau y CartoDB.
- 8.2. Librerías de Visualización: D3, Leaflet, Cytoscape.

Evaluación final

Cuestionario de Calidad.