

Curso Fundamentos de Big Data

Fecha: Del 19 al 22 de noviembre

Horario: 15.00 a 20.00 h

Duración: 20h

Ubicación: Sede de Acanto. Aula de formación

Observaciones: Plazas limitadas. Para asistir a este curso, tienes que hacer una preinscripción escribiendo a formacioninterna@atsistemas.com. La asistencia al curso, se te confirmará igualmente, vía email.

Contenido:

1. Introducción al Big Data y conceptos

- 1.1. Historia del Big Data
- 1.2. Explosión de la información
- 1.3. La solución Big Data
- 1.4. Volumen, Variedad, Velocidad y Veracidad
- 1.5. El ecosistema Big Data

2. Estructura Tecnológica

- 2.1. Infraestructura
- 2.2. Arquitectura distribuida
- 2.3. Seguridad

3. Hadoop

- 3.1. Map Reduce
- 3.2. HDFS
- 3.3. I/O

4. Hadoop Proyectos Open Source

- 4.1. HIVE
- 4.2. PIG
- 4.3. Sqoop
- 4.4. Flume

5. Tecnologías NO_SQL

- 5.1. HBASE
- 5.2. Cassandra
- 5.3. MongoDB

6. Spark

- 6.1. SparkSQL
- 6.2. SparkML
- 6.3. Spark Streaming

7. Programación en Big Data

- 7.1. Python
- 7.2. R

8. Análisis y Machine Learning

9. Visualización de Datos

10. Caso de uso y proyecto de ejemplo