

# OSDA-7 - HADOOP E IL SUO ECOSISTEMA

Categoria: **Data & Big Data**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
3 Giorni



**Categoria:**  
Data & Big Data



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Professionista IT



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Il Corso fornisce una panoramica dell'ecosistema Hadoop con esempi pratici su progetti di Big Data Analytics. Descrive i principali sottosistemi ed approfondisce in modo particolare l'uso di Spark, framework per l'analisi distribuita di BigData fino a 100 volte più veloce di Hadoop Map Reduce.

## PREREQUISITI

Nessun prerequisito.

## CONTENUTI

**Map Reduce: concetti di base e scrittura di programmi**

**Introduzione all'Ecosistema di Apache Hadoop**

**Illustrazione dei Componenti per la gestione di File System, DataStore, Serializzazione, Data Transfer, Schedulazione di Job e Sicurezza**

**Framework per l'elaborazione di Grafi e Networks (Giraph)**

**Apache Oozie per il Workflow**

**Introduzione a Mahout ed Mlib per il Machine Learning**

**Apache Cassandra**

**Apache Spark: oltre il Map Reduce**

**Come realizzare procedure con Spark**

**Amministrazione, Sicurezza e Troubleshooting di un Sistema Hadoop**

**Sistemi Big Data in Cloud: Amazon Elastic Map Reduce e Google Big Query**

## Case Study

### INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

**Costo materiale didattico:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)