OSDA-7 - HADOOP E IL SUO ECOSISTEMA

Categoria: **Data & Artificial Intelligence**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
3 Giorni	Data & Artificial Intelligence	Docente Senior (min. 5 anni)	Professionista IT	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)