

CLDR-2 - CLOUDERA DATA DEVELOPER

Categoria: **Cloudera**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
5 Giorni



Categoria:
Cloudera



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Sviluppatore



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

Al termine del corso gli allievi avranno acquisito tutti gli elementi necessari all'implementazione di piattaforme Big Data per l'analisi ed il processamento dei dati.

PREREQUISITI

- Buona conoscenza della programmazione strutturata derivata dall'uso di un qualsiasi linguaggio di programmazione
- Buona conoscenza dei database e del SQL
- Buona conoscenza del sistema operativo Linux

CONTENUTI

Data Ingestion

- Essere in grado di trasferire i dati tra sistemi esterni ed il tuo cluster
- Importare dati da Mysql dentro HDFS usando Sqoop
- Esporta i dati su database Mysql usando Sqoop
- Cambiare le strutture dei file durante gli import usando Sqoop
- Fare ingestion dei dati dentro HDFS con streaming real-time e near real time
- Processare streaming di dati come questi vengono caricati sul cluster
- Caricare i dati dentro e fuori hdfs usando i comandi shell

Trasformare, memorizzare e strutturare i dati

- Convertire un set di dati in un dato formato memorizzato in hdfs dentro un nuovo formato e scriverlo sempre in hdfs
- Caricare i dati RDD da hdfs usando Spark
- Scrivere i dati RDD in hdfs usando Spark

Leggere e scrivere file in vari modi

- Performare flussi di estrazioni, trasformazioni e caricamento sui dati per fare Data Analysis
- Usare SparkSQL per interagire con il metastore programmaticamente nelle tue applicazioni
- Capire i fondamenti di interrogare i dataset con Spark

- Filtrare i dati usando Spark
- Scrivere interrogazioni che creano statistiche di dati aggregati
- Incrociare tipologie di database differenti usando Spark
- Produrre dati ordinati e classificati

Configurazione

- Usare opzioni su linea di comando per cambiare la tua configurazione
- Come incrementare la memoria disponibile

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)