

OSDA-14 - CASSANDRA

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

Far comprendere e trasferire le conoscenze e competenze necessarie per utilizzare ed eseguire funzionalità base nell'ambito del database NoSQL Cassandra.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Comprendere le caratteristiche ed i vantaggi di un NoSQL DB
- Creare e gestire un datamodel con Cassandra
- Utilizzare un linguaggio di programmazione per realizzare la persistenza con Cassandra ed eseguire funzionalità amministrative base nell'ambito del database Cassandra

PREREQUISITI

- Buona conoscenza dei concetti base relativi al mondo dei database.
- Buona conoscenza della programmazione strutturata.
- Conoscenza base del sistema operativo Linux.

CONTENUTI

Introduzione a Cassandra e sua Architettura

Dynamo

- Failure detection
- Token Ring/Ranges
- Replication

Storage

- Engine
- CommitLog
- Memtables
- SSTables Cassandra Query Language (CQL)

Definizioni

- 1. Identifiers e keywords
- 2. Costanti

- 3. Terms
- 4. Commenti
- 5. Statements

Data types

Data definition

Data manipulation

Collections

- Select
- Insert
- Update
- Delete
- Batch

Indici

Viste materializzate

Gestione della sicurezza

- Ruoli
- Utenti
- Data control

Nodes management

Change Data Capture Tools

- cqlsh
- Nodetool

INFO

Manuale: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

Prezzo manuale: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)