



# MongoDB Operations

## CODICE

NOVMDBO

## DURATA

3 Giorni

## PREZZO

1.200,00€ (iva escl.)

## LINGUA

Italiano

## MODALITÀ

Virtual Classroom  
Corso in aula

## SCHEDULAZIONE

- A Richiesta

## CONTENUTI

1. Introduzione a MongoDB
  - a. Database relazionali e non-relazionali
  - b. Diversi tipi di database non-relazionali
  - c. Cosa significa "Document Database"
  - d. Diverse Edizioni di MongoDB
  
2. Strumenti di MongoDB
  - a. MongoDB Server (Standalone vs ReplicaSet vs Sharded Cluster)
  - b. MongoDB shell
  - c. MongoDB Compass
  - d. Strumenti specifici di Atlas
    - i. Introduzione a piattaforma Atlas
    - ii. Terminologia: organizzazione, progetto, deployment
    - iii. Terminologia: Cloud, Region, Sizing
    - iv. Accessi via rete (pubblica e peering)
  
3. Creare un ambiente di lavoro
  - a. Eseguire MongoDB Standalone come container
  - b. Creare una istanza di sviluppo su MongoDB Atlas
  - c. Connettersi a MongoDB
  - d. CRUD Operations
  
4. Installazione e configurazione MongoDB (modalità IaaS)
  - a. Installazione MongoDB su macchina virtuale Linux
    - i. Installazione Standalone



- ii. Configurare un ReplicaSet
    - iii. Connettersi a un ReplicaSet
  - b. Mongodb Server Configuration File
    - i. Opzioni Rete
    - ii. Opzioni Storage
    - iii. Opzioni Security
    - iv. Opzioni Logging e Audit
    - v. Opzioni ReplicaSet
  - c. Utenti e permessi
- 5. Storage e Backup
  - a. Cosa cambia nel passaggio da MMAP a WiredTiger
  - b. In-Memory Storage Engine (Enterprise Edition)
  - c. Backup e Restore su Mongodb
    - i. Singolo database
    - ii. Tutti database e OpLog
  - d. Raccomandazioni (file system, memoria, configurazione OpLogs, etc..)
- 6. Monitoring e Troubleshooting
  - a. Monitoring: quali metriche fondamentali e come interpretarle
  - b. Leggere i file di log
  - c. Verificare lo stato di un ReplicaSet
  - d. Identificare query lente e verificare piano esecuzione

Pianificare ed eseguire un upgrade di versione

Prezzi e corsi potrebbero subire variazioni; si consiglia di verificare sul sito [www.novanext.it/training](http://www.novanext.it/training).