

# OSDA-18 - REDIS

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

Fornire ai partecipanti le nozioni fondamentali sull'utilizzo del db NoSQL Redis

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Configurare e saper utilizzare il db Redis
- Gestire i dati con Redis
- Creare un cluster di Redis

## PREREQUISITI

- Buona conoscenza del sistema Linux.
- Buona conoscenza dei concetti base relativi al mondo dei database.

## CONTENUTI

- Redis Releases
- Installation
- Configurations
- Security model
- Primitive data types and commands to manipulate them
- Typical use cases for each data type
- Common naming conventions for Redis keys
- "Redis is mostly single-threaded" - what it means in practice
- Benchmarking Redis
- Commands to avoid
- Debugging latency problems
- Problems with big DEL requests - what to use instead
- Pipelining
- Mass insertion
- Memory optimization tips
- Available persistence mechanisms
- Precautions to avoid SSD wearout
- Backup and restore

- Tools for exploring database contents
- Tools for dump analysis
- Tuning Durability vs Performance
- Switching between RDB and AOF
- Starting multiple instances of Redis on one server
- Application-level partitioning
- Master-slave replication
- High availability using Redis Sentinel
- Redis Cluster
- Install and Setup multi-Redis servers
- Standalone server with multiple instances
- Master/slave replication
- Redis sharding cluster
- Combination of Redis replication (with Sentinel) + Sharding capability
- Monitoring, backup/restore and performance tuning for the setup

## 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)