



PostgreSQL per amministratori/livello avanzato

CODICE

NOVAPOSTDA

DURATA

3 Giorni

PREZZO

1.500,00€ (iva escl.)

LINGUA

Italiano

MODALITÀ

Virtual Classroom
Corso in aula

SCHEDULAZIONE

- A Richiesta

Il corso avrà un forte carattere hands-on.

Ogni partecipante avrà accesso SSH a due VM Linux ospitate su AWS per poter sperimentare gli argomenti trattati.

A scelta del cliente le VM verranno fornite con Ubuntu oppure Rocky Linux (clone di RedHat). Attenzione a eventuali firewall aziendali: il/la partecipante deve potersi collegare in SSH verso un IP pubblico su AWS (egress TCP/22).

PREREQUISITI

- Conoscenza di base Linux (collegarsi in SSH, editare un file di configurazione, comandi basici).
- Conoscenza di base, anche minima di SQL (qualsiasi database relazionale).
- Aver frequentato il corso base o avere conoscenze equivalenti.

CONTENUTI

- Accesso alle VM di prova con PostgreSQL già installato
- Tips & tricks con psql
- Il linguaggio SQL di PostgreSQL - aspetti avanzati
 - ? gestire dati larghi (TOAST vs. large object)
 - ? procedure con PL/PgSQL
 - ? supporto per database orientate al documento con jsonb
- Indici - aspetti avanzati
 - ? indici Btree parziali
 - ? indici invertiti GIN per ricerche con ILIKE
 - ? indici su dati jsonb
- Monitoring delle performance
 - ? ripasso query planner e ANALYZE
 - ? monitorare l'uso degli indici
 - ? monitorare query lente tramite log e l'estensione pg_stat_statements



- ? monitorare concurrency (sessioni, transazioni e lock)
- Ottimizzare lo storage per database di grande dimensione
- ? partizionamento dichiarativo delle tabelle
- ? cenni a tablespaces (sono presenti ma non molto usati in Postgres)
- Backup e ripristino (fisico)
- ? backup fisici con pg_basebackup
- ? archiviazione dei WAL e Point-in-Time Recovery
- Repliche ? replica fisica nativa con server hot-standby read-only
- ? modalità asincrona vs. modalità sincrona
- ? replication slot e monitoring del replication lag
- ? failover con promozione di un server hot-standby a primario
- ? replica logica
- Tabelle esterne PostgreSQL-PostgreSQL

Prezzi e corsi potrebbero subire variazioni; si consiglia di verificare sul sito www.novanext.it/training.