



Corso per sviluppatori / livello base (16 ore)

| | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---|
| CODICE NOVAPOSVLB | DURATA 2 Giorni | PREZZO 1.150,00€ (iva escl.) | LINGUA Italiano | MODALITÀ Virtual Classroom Corso in aula |
|-----------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---|

SCHEDULAZIONE

- A Richiesta

Il corso avrà un forte carattere hands-on. Ogni partecipante avrà a accesso a un'istanza di PostgreSQL su AWS per poter sperimentare gli argomenti trattati con un cliente a sua scelta (p.e. DBeaver). Attenzione a eventuali firewall aziendali: il/la partecipante deve potersi collegare a PostgreSQL verso un IP pubblico su AWS (egress TCP/5432).

PREREQUISITI

- Conoscenza di base, anche minima di SQL (qualsiasi database relazionale).

CONTENUTI

- Introduzione
 - ? FAQ PostgreSQL
 - ? la riga di comando psql e l'uso di interfacce grafiche di terze parti (p.e. Dbeaver)
 - ? come PostgreSQL implementa ruole e schemi, il search_path
- Cenni all'amministrazione
 - ? inizializzazione con initdb
 - ? start/stop con systemctl
 - ? i file di configurazione postgresql.conf e pg_hba.conf
- Il linguaggio SQL di PostgreSQL
 - ? oggetti: schema, table, sequenze, view, index ? comandi DDL (CREATE, DROP, ALTER)
 - ? tipi di dati
 - ? comandi DML, (INSERT, UPDATE, DELETE, il comando non-standard COPY)
 - ? interrogazioni (SELECT)
 - ? il linguaggio PL/PgSQL con cenni a altri linguaggi procedurali disponibili
 - ? trigger
- Performance
 - ? indici Btree semplici e composti
 - ? il query planner
 - ? l'aggiornamento delle statistiche (ANALYZE)



- ? partizionamento dichiarativo delle tabelle
- Best practice sicurezza
- ? ruoli e privilegi (GRANT e REVOKE)
- Best practice su come accedere a PostgreSQL da un applicativo (esempi in Java)
- ? gestire transazioni
- ? gestire cursori / fetch size nelle interrogazioni
- ? usare prepared statement per evitare SQL injection

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