

# OSDA-21 - POSTGRESQL ADMINISTRATOR FOR DBA OF OTHER DBMS

Categoria: **Data & Big Data**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
2 Giorni



**Categoria:**  
Data & Big Data



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Professionista IT



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Il corso vuol presentare a chi lavora su altri DBMS commerciali le differenze per poter lavorare e svolgere le attività di DBA in PostgreSQL.

Nel corso verranno svolte diverse esercitazioni a supporto della teoria.

## PREREQUISITI

Conoscenza delle attività di DBA su altri DBMS commerciali.

## CONTENUTI

### **Installing & Configuring PostgreSQL**

- Host access control with pg\_hba.conf
- Configuring PostgreSQL for secure access with OpenSSL

### **Using the psql client**

### **Creating & Managing Indexes**

- Creating Indexes
- Indexes on expressions
- Partial indexes

### **Transactions and Concurrency**

### **Managing database privileges**

- Understanding PostgreSQL roles
- User Roles
- Assigning users to roles
- Understanding role access

### **Access control with GRANT**

### **PostgreSQL data organization**

- PostgreSQL storage
- Managing table space usage
- PostgreSQL log directories
- Other directories
- Managing PostgreSQL clusters

## **Creating & Managing PostgreSQL tablespaces and databases**

### **PostgreSQL Schemas**

### **PostgreSQL logging**

### **Backup and recovery (pg\_dump, pg\_dumpall, file system backups, pg\_basebackup)**

### **Continuous Archiving and Point-in-time-recovery**

- PostgreSQL Write-ahead logs
- Performing PITR backups
- Performing PITR recovery

### **Server monitoring & performance tuning**

### **Understanding & Managing Auto-Vacuum**

### **PostgreSQL Hot Standby & Streaming Replication**

- Setting up streaming replication
- Understanding and Managing performance of streaming replication
- Synchronous and Asynchronous replication
- Monitoring replication

## **INFO**

### **Manuale:**

**Prezzo manuale:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)