



vma solutions srl

Ente di formazione accreditato della Regione Basilicata

VMA Solutions srl presenta il corso: **POSTGRESQL Amministrazione Avanzata** - che si realizzerà il 30 novembre ed il 1° dicembre 2016, a GODESK Potenza, in Via della Tecnica, 18.

**Orario didattico:** mattina 09.00 – 13.00 pomeriggio 14.00 – 18.00

### **Programma Didattico:**

- Compilazione da sorgenti e analisi di tutte le fasi
- Architettura di storage
- Architettura dei processi
- Tabelle e viste di sistema: pg\_class
- PostgreSQL tuning analisi del postgresql.conf
- Indici: tipologia e performance associate
- Manutenzione dei db: vacuum e reindex - autovacuum
- Gestione del fenomeno di index bloating
- Analisi statistiche e gestione dei log
- pgbadger per l'analisi dei grafici dei log
- partitioning
- MVCC e Meccanismi di locking
- tipologie dei backup a freddo
- hot backup
- point in time recovery
- streaming replication e WAL shipping
- Gestione centralizzata backup / wal : barman
- BDR - Replicazione bidirezionale
- PostgreSQL upgrade migrazione da una versione inferiore ad una superiore:  
pg\_upgrade
- Foreign data wrapper e importazione e query da sorgenti eterogenee

**Prerequisiti:** conoscenza di database

**Dotazione tecnica a cura del singolo partecipante:** portatile funzionante con wifi con la possibilità di installare **POSTGRESQL**

**Obiettivi:** conseguimento attestato di partecipazione rilasciato dall' Ente accreditato per capacità di utilizzo di amministrazione e di tuning di **POSTGRESQL**