

► Bases de Données
► Formation en Intra ou Inter-entreprises



PostgreSQL

3
jours
[21 heures]
BDPG100

plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdpg100.aspx>

OBJECTIF

Acquérir les connaissances à la mise en place et au développement d'une base de données PostgreSQL.

PUBLIC

Administrateurs de Base de données.

PROGRAMME

1 Présentation

- > PostgreSQL : serveur de base de données relationnelle objet
- > Historique, licence, mode de Développement
- > Plates-formes supportées

2 Installation et configuration

- > Installation de PostgreSQL
- > Installation à partir des sources
- > Installation avec un système de paquetage
- > Installation dans Cygwin
- > Paramètres de configuration

3 Environnement d'exécution

- > L'utilisateur postgres
- > Le Postmaster
- > Le répertoire data

4 Sécurité

- > Contrôle d'accès des utilisateurs
- > Type d'authentification des utilisateurs
- > Gestion des utilisateurs
- > Contrôles des accès

► Bases de Données

► Formation en Intra ou Inter-entreprises



PostgreSQL

3
jours
[21 heures]
BDPG100



plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdpg100.aspx>

► Bases de Données

► Formation en Intra ou Inter-entreprises



PostgreSQL

3
jours
[21 heures]
BDPG100



plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdpg100.aspx>

► Bases de Données
► Formation en Intra ou Inter-entreprises



PostgreSQL

3 jours
[21 heures]
BDPG100

plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdpg100.aspx>

5 Gestion des disques et de la mémoire

- > Création de l'espace de données
- > Options de gestion des écritures : FSYNC
- > contrôle de l'utilisation de la mémoire vive : SORT_MEM

6 Accès aux bases de données

- > Le client psql
- > L'interface PgAccess
- > Le client Windows: PgAdmin
- > RHDB Administrator et Visual Explain
- > L'application distribuée : PhpPgAdmin

7 Le SQL sous PostgreSQL

- > Le langage SQL
- > Les types de données
- > Les opérateurs
- > Les extensions PostgreSQL
- > Base de données Objet
- > Les tableaux
- > Gestion des BLOBS

8 Modélisation de base de données

- > Choix de types de données
- > Contraintes d'intégrité
- > Relation entre les tables
- > Héritage
- > Choix des Index

9 Utilisation d'une base de données

- > Composition d'une requête

► Bases de Données
► Formation en Intra ou Inter-entreprises



PostgreSQL

3
jours
[21 heures]
BDPG100



plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/bdpg100.aspx>

- > Optimisation des requêtes : EXPLAIN
- > Optimisation de la base : VACUUM, CLUSTER

10 Procédures Stockées

- > Les déclencheurs
- > Le langage PL/PgSQL
- > Le langage SQL
- > Extensions en langage C

11 Transactions

- > Transactions et Locks
- > Transactions Multi-Etats
- > Visibilité et sérialisation d'une transaction
- > Locks, DeadLocks

12 Bibliothèques d'accès

- > Java : Driver Jdbc
- > Driver ODBC
- > La bibliothèque Php
- > Les bibliothèques C/C++

13 Sauvegarde et restauration

- > Archivage des données
- > Sauvegarde des Méta-Données
- > Restauration d'une base