

# Formations PostgreSQL

Catalogue  
2011



Administration PostgreSQL .....	2
PostgreSQL Avancé .....	3
PostgreSQL Réplication : Hot Standby .....	4
Développer avec PostgreSQL .....	5
Migration Oracle vers PostgreSQL .....	6
PostgreSQL Pour Architectes .....	7
Calendrier .....	8

<http://dalibo.com/formations>

+33 970 444 629

[formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)



# Administration PostgreSQL

## DBA1

### Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre à des utilisateurs occasionnels de la base PostgreSQL les connaissances et le savoir-faire technique pour assurer les tâches suivantes :

- ✓ Installer PostgreSQL
- ✓ Comprendre les concepts de base
- ✓ Utiliser le serveur au quotidien
- ✓ Effectuer les tâches de maintenance

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux administrateurs systèmes et aux développeurs désirant acquérir les compétences de gestion de PostgreSQL au quotidien.

### Pré-requis

- ✓ Connaissances minimales en système d'exploitation et informatique;
- ✓ Notions de base en langage SQL

### Thèmes abordés

- ✓ Découvrir PostgreSQL
- ✓ Installation de PostgreSQL
- ✓ Outils Graphiques
- ✓ Tâches Courantes
- ✓ Sauvegarde et Restauration
- ✓ Monitoring

Référence

DBA1

Durée

3 jours (21 h)

Tarif 2011

1 500 € HT / pers.

# PostgreSQL Avancé



## DBA2

## Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre les connaissances et le savoir-faire technique pour assurer les tâches suivantes :

- ✓ Sauvegarder / Restaurer les données
- ✓ Optimiser le système
- ✓ Assurer la haute disponibilité du service
- ✓ Maintenir un parc de serveurs de bases de données en environnement de production

## Public concerné

Ce programme s'adresse aux utilisateurs confirmés et aux administrateurs de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de PostgreSQL ou d'un autre SGBD du marché (Oracle, MySQL, Syb. ase, Informix, DB2, MS SQL Server, etc.)

## Pré-requis

- ✓ Connaissances minimales en système d'exploitation (idéalement Linux)
- ✓ Bonne connaissance du langage SQL
- ✓ Bonne connaissance de PostgreSQL

## Thèmes abordés :

- ✓ Richesses de l'écosystème PostgreSQL
- ✓ Fonctionnement Interne
- ✓ Mécanique du Moteur Transactionnel
- ✓ Tâches Courantes
- ✓ Point in Time Recovery
- ✓ Techniques Avancées
- ✓ Optimisations
- ✓ Analyse

Référence

DBA2

Durée

4 jours (28 h)

Tarif 2011

2 000 € HT / pers.

# Réplication PostgreSQL : Hot Standby

## DBA3

### Objectifs

Cette formation donne les clefs pour :

- ✓ Mettre en place un ou plusieurs serveurs de secours
- ✓ Maitriser les procédures de bascule d'urgence (FAIL OVER)
- ✓ Reconstruire le cluster suite à un incident (FAIL BACK)
- ✓ Répartir la charge sur plusieurs instances (Load Balancing)
- ✓ Assurer la haute disponibilité des services

### Thèmes abordés

- ✓ Architectures de Haute-Disponibilité
- ✓ Hot Standby : Installation et Paramétrage
- ✓ Hot Standby : FAIL OVER et FAIL BACK
- ✓ Hot Standby : Pooling + Load-Balancing

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux utilisateurs confirmés et aux administrateurs de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de PostgreSQL ou d'un autre SGBD du marché (Oracle, MySQL, Syb. ase, Informix, DB2, MS SQL Server, etc.)

### Pré-requis

- ✓ Connaissances minimales en système d'exploitation et informatique
- ✓ Notions de bases en langage SQL
- ✓ Bonne connaissance de PostgreSQL
- ✓ Formation DALIBO DBA2 conseillée

Référence

DBA3

Durée

2 jours (14 h)

Tarif 2011

1 000 € HT / pers.

# Développer avec PostgreSQL



## DEV1

## Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre les connaissances et le savoir-faire technique pour assurer les tâches suivantes :

- ✓ Découvrir les avantages des procédures stockées.
- ✓ Écrire et maintenir des requêtes SQL
- ✓ Écrire et maintenir des fonctions PL/pgSQL
- ✓ Importer / Exporter les données
- ✓ Maîtriser les différents connecteurs : Python, Php, PERL, C/C++ (ECPG)

## Public concerné

Ce programme s'adresse aux développeurs qui souhaitent exploiter toute la puissance de leurs bases PostgreSQL.

## Pré-requis

- ✓ Connaissances minimales en système d'exploitation (idéalement Linux)
- ✓ Bonne connaissance du langage SQL
- ✓ Bonne connaissance de PostgreSQL
- ✓ Formation DALIBO DBA1 conseillée

## Thèmes abordés

- ✓ Richesses de l'écosystème PostgreSQL
- ✓ Programmation coté-serveur

Référence

DEV1

Durée

2 jours (14 h)

Tarif 2011

1 000 € HT / pers.

# Migration Oracle vers PostgreSQL

DEV2

## Objectifs

Cette formation a pour but d'accélérer tout processus de migration d'Oracle à PostgreSQL. Suite à cette formation, les stagiaires posséderont les clés qui leur permettront de :

- ✓ Connaître les différences entre Oracle et PostgreSQL
- ✓ Définir un plan de migration
- ✓ Migrer le SQL d'Oracle à PostgreSQL
- ✓ Migrer un schéma complet d'une base Oracle à PostgreSQL
- ✓ Migrer les procédures stockées d'Oracle PL/SQL aux procédures stockées de PostgreSQL en pl/pgsql.
- ✓ Maîtriser l'outil de migration Ora2Pg (Open-Source)

## Thèmes abordés

- ✓ Richesses de l'écosystème PostgreSQL
- ✓ Plan de Migration et SQL
- ✓ Schéma et Données
- ✓ Procédures Stockées

## Public concerné

Les postes concernés par cette formation sont :

- ✓ Chefs de Projet
- ✓ Architectes de Système d'Information
- ✓ DBA
- ✓ Développeurs

## Pré-requis

- ✓ Connaissances minimales en système d'exploitation et informatique;
- ✓ Bonne connaissance du SQL
- ✓ Bonne connaissance du PL/SQL
- ✓ Connaissances de base en Oracle et PostgreSQL

Référence

DEV2

Durée

2 jours (14 h)

Tarif 2011

1 000 € HT / pers.

# PostgreSQL pour Architectes



DEV3

## Objectifs

Cette formation aide à concevoir des systèmes complets basés sur PostgreSQL grâce à l'utilisation d'outils "satellites" (réplication, pooling...) . Les stagiaires posséderont les clés qui leur permettront de :

- ✓ Comprendre l'éco-système PostgreSQL
- ✓ Comparer PostgreSQL aux différents SGBD du marchés
- ✓ Intégrer PostgreSQL dans leur système d'information
- ✓ Garantir la Haute-Disponibilité des données
- ✓ Définir une plan de migration

## Public concerné

Cette formation s'adresse aux responsables qui envisagent l'intégration de PostgreSQL au sein de leurs Systèmes d'Information existants ou à venir. Les postes concernés par cette formation sont :

- ✓ Ingénieurs Commerciaux
- ✓ Chefs de Projet
- ✓ Architectes de Système d'Information
- ✓ Directeurs de Service Informatique

## Pré-requis

- ✓ Connaissances minimales en informatique
- ✓ Notions de base en langage SQL

## Thèmes abordés

- ✓ Découvrir PostgreSQL
- ✓ Outils Graphiques
- ✓ Richesses de l'écosystème PostgreSQL
- ✓ Architectures de Haute-Disponibilité

Référence

DEV3

Durée

2 jours (14 h)

Tarif 2011

1 000 € HT / pers.



# Calendrier 2011

## Sessions Inter-Entreprises

### Administration PostgreSQL

23-25 février  
15-17 mars  
13-15 avril  
3-5 mai  
22-24 juin  
11-13 juillet  
19-21 septembre  
16-18 octobre  
13-15 novembre

### PostgreSQL Avancé

11-14 avril  
4-7 juillet  
26-29 septembre  
28 novembre -1er décembre

### Développer avec PostgreSQL

8-9 juin  
7-8 décembre

### PostgreSQL Réplication : Hot Standby

8-9 février  
5-6 octobre

### PostgreSQL pour Architectes

24-25 janvier  
7-8 septembre

### Migration Oracle vers PostgreSQL

15-16 mars  
14-15 septembre

### DALIBO Formations

26 rue Friant  
75014 Paris  
Métro : Alesia (M4)  
Tramway : Porte d'Orléans (T3)

Pour une session intra à la date de votre choix : nous contacter