



Firebird, formation développeur

Philippe Makowski
Helen Borrie



IBPhoenix
Formation

21 Février 2007 Document version 1.0-fr

Copyright © 2006 [IBPhoenix](#)

Présentation

Description

Un stage de trois jours pour acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace et fiable de Firebird. Firebird est un système de base de données relationnel, comparable à des produits comme DB2 d'IBM, Oracle, SQL Server de Microsoft et le produit open source PostgreSQL. Parmi les principaux points abordés, figurent : installation et paramétrage du serveur, création des bases de données, l'utilisation des déclencheurs et procédure stockées, les différents connecteurs à Firebird.

Participants et pré-requis

Ce stage s'adresse aux utilisateurs, aux développeurs d'applications, aux administrateurs de bases Firebird. Une connaissance des concepts SQL est recommandée.

Contenu

Présentation

- Rapide historique, licence, mode de développement
- L'architecture de Firebird
- La différence entre Classic Server et Superserver

Installation et configuration

- Installation à partir du RPM, des sources
- Paramètres de configuration
- Variables d'environnement
- Tester l'installation

Sécurité

- Gestion des alias de bases de données
- Gestion des utilisateurs au niveau des bases de données

Interfaces d'administration et outils de conceptions

- Isql et gestion organisation des scripts sql
- Les outils en ligne de commande
- Flamerobin, Database Workbench

Création de bases de données

- Types de données
- Création de tables
- Charger des données

Gérer des requêtes

- Sélectionner des données
- Utiliser la clause WHERE pour filtrer les données
- Ajouter / Modifier/ Supprimer des données
- Les jointures
- Les sous-requêtes

Programmation coté serveur

- Les procédures stockées
- Les déclencheurs
- Les UDF

Cohérence et efficacité des bases

- Obtenir et interpréter les statistiques de la base
- Comprendre la gestion des transactions

Interfaces de programmation

- PHP, Python, installation des pilotes
- Les autres pilotes et bibliothèques disponibles (ODBC, C++, ...)