



Firebird, formation optimisation 2 jours

Philippe Makowski
Helen Borrie



IBPhoenix
Formation

6 Aout 2008 Document version 1.0-fr

Copyright © 2008 [IBPhoenix](#)

Présentation

Description

Un stage de deux jours pour acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace et fiable de Firebird 2.1. 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. Formation sur site, sur vos données et programmes, afin d'optimiser l'utilisation de Firebird par vos applications. Parmi les principaux points abordés, figurent : l'installation, le paramétrage et la sécurisation du serveur, la création des bases de données, la gestion des transactions, le monitoring, la maintenance, l'optimisation des requêtes et les bonnes pratiques de programmation.

A l'issue de ce stage, vous aurez toutes les clés pour utiliser efficacement Firebird. Le formateur vous aidera à ré écrire vos requêtes, vérifiera avec vous la structure de vos bases, l'utilisation correcte des transactions.

- Prix 2000 euros HT, plus les frais de déplacement et d'hébergement du formateur.
- Cette formation pourra être suivie d'un contrat de support illimité par email.

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

Installation et configuration

- La différence entre Classic Server et Superserver
- Installation sous Windows, Linux et MacOSX
- 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

Cohérence et efficacité des bases

- Obtenir et interpréter les statistiques de la base

- Comprendre la gestion des transactions
- Les outils de monitoring
- Maintenance et sauvegardes

L'optimisation des requêtes

- La création et maintenance des index nécessaires
- Les bonnes pratiques de requêtes (choix des bons opérateurs, des jointures, ...)

Interfaces de programmation

- Les différents connecteurs et pilotes disponibles
- Les bonnes pratiques de programmation avec Firebird