

MySQL

Niveau :

Initiation

Durée :

3 journées

Prérequis

Aucun

Moyens techniques

Objectifs :

Savoir installer et administrer

MySQL au quotidien, d'une

mani^{ère} efficace et sécurisée

Introduction et installation

Versions, panorama des fonctionnalités et des outils

Ressources et documentation

Procédure d'installation

Paramétrages de post-installation et premiers tests

Changements de versions, mises à jour

Manipulation des données

Prise en main de l'outil client ligne de commande «mysql»

Scripts clients et utilitaires

Outils graphiques: MySQL Administrator, MySQL Query Browser...

Types de données et fonctions MySQL

Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...)

Création de bases, d'index et de tables

Gestion des vues

La base de données INFORMATION_SCHEMA

Importation et exportation de données

SQL Procédural

Procédures stockées et fonctions

Définition des procédures, appels, instructions de contrôle, curseurs

Déclencheurs (triggers): création et utilisation

Gestion des erreurs

Travaux pratiques

Écriture de procédures stockées simples

Récupérations de résultats à l'aide de curseurs

Création et utilisation de triggers

Connexions, droits d'accès, sécurité

Principe d'authentification et de vérification des droits

Structure des tables de la base «mysql» de gestion des droits

Sécurisation de la post-installation

Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges

Sécurisation des procédures stockées

Tables transactionnelles InnoDB

Notion de transaction, niveaux d'isolation

Structure physique des tables

Paramétrages et optimisation

Fichiers de logs, sauvegardes, réplication

Les différents journaux de MySQL

Stratégies de sauvegardes

Les commandes

Réplication maître-esclave

Optimisation de la production

Observation de l'activité du serveur

Variables dynamiques, paramétrages et optimisation du serveur MySQL

Cache des requêtes

Multiplés instances de serveur MySQL

