

MySQL - Administration & Exploitation des bases de données

Objectif : Développeurs Web souhaitant maîtriser le langage SQL pour mettre en œuvre des solutions de gestion des données et l'intégrer dans le développement d'une application Web basée sur PHP.

Prérequis : Connaissance d'un langage orienté objet.

- 4 jours -

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser le langage SQL de MySQL pour développer une application de gestion des données
- Maîtriser l'exploitation et l'administration d'une Base de données MySQL

Contenu de formation

■ BASES DE DONNÉES

L'administrateur de Bases de données : rôle, tâches et mission
Notions de base du modèle relationnel
Présentation du logiciel MySQL

■ LE LANGAGE SQL de MYSQL

La gestion des tables : créer, modifier, détruire des tables, les types de données
La gestion des données : insérer, mettre à jour, détruire des enregistrements
L'interrogation d'une Base : consultation et recherche d'information
Extractions simples et complexes - Expressions arithmétiques
Fonctions SQL - Fonctions de groupe - Interrogation sur plusieurs tables
Les différentes formes de jointure - Le regroupement et les filtres sur groupe
Le tri des données - Les opérations ensemblistes
La gestion des droits d'accès
Émuler les transactions

■ L'ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES

Différentes méthodes d'installation de MySQL
Démarrage et arrêt du serveur
Configuration du serveur
Les différents types de tables et les fichiers correspondants
Création d'une base : la commande MySQLAdmin
Suppression de tables
La modification de la structure d'une table
La définition des types de données
La déclaration des contraintes d'intégrité
Gestion des machines
Gestion des comptes utilisateurs et des mots de passe
Sauvegarde, importation et exportation des données
Réplication d'une base de données
Les outils d'administration et d'exploitation

■ MÉTHODES D'ACCÈS

JAVA - PHP - Paramétrage ODBC

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises

[Session Intra](#)

• Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action