



## MYSQL - DÉVELOPPEMENT

1300 € HT (tarif inter) | REF : BAS664  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelles qui utilise le langage SQL (Structured Query Language) pour interroger les bases de données.

### PROGRAMME

#### Rappels sur SQL et MySQL

- Rappel sur le modèle relationnel.
- Les normes et caractéristiques du langage SQL.

#### Requêtes avancées et optimisation

- Différentes jointures .
- Requêtes imbriquées .
- Simplifier les requêtes en utilisant des vues.
- Introduire des variables dans les requêtes .
- Recherche "full-text" .
- Comprendre et optimiser l'exécution des requêtes avec : utilisation du mot clé "EXPLAIN", bien choisir sur quels champs créer des index, comportement de MySQL avec du volume.

#### Gestion de la concurrence d'accès aux données

- MyISAM : utilisation de verrous pour accéder aux tables .
- InnoDB : fonctionnement des transactions.

#### Développements de procédures stockées

- Incorporer du code dans la base de données : avantages et inconvénients .
- Différences entre procédures stockées et fonctions .
- Les éléments de syntaxe (bloc, variables, test, boucles) .
- Gestion des erreurs .
- Manipulation des résultats de requêtes avec les curseurs .
- Les droits sur les procédures stockées .
- Les déclencheurs (triggers).



2

JOURS

14

HEURES

### OBJECTIFS

Utiliser les fonctionnalités avancées de MySQL pour l'écriture de requêtes. Savoir gérer les accès concurrents aux données avec les différents moteurs. Maîtriser les possibilités de développement avec MySQL : procédures stockées et déclencheurs.

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Développeurs, webmasters, intégrateurs

#### PRÉREQUIS

Connaissance d'un (ou plusieurs) langage(s) de programmation

### INFOS PRATIQUES

#### HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE

#### PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte