



## OPTIMISATION BASE DE DONNÉES SOUS ORACLE

3250 € HT (tarif inter) | REF : BAS665  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

La formation MySQL - Perfectionnement vous permettra de maîtriser le système de gestion de bases de données relationnelles MySQL et de créer des sites et des applications qui communiquent avec votre base de données.

### PROGRAMME

#### Les fonctionnalités avancées de MySQL

- Les vues .
- Les procédures stockées .
- Les transactions et déclencheurs.

#### Optimisation des requêtes

- Utiliser la commande EXPLAIN .
- Utilisation des requêtes préparées .
- Identifier les requêtes lentes.

#### Optimisation de la structure de base de données

- Bien choisir les types de données .
- Positionner et optimiser ses indexs.

#### Bien choisir son moteur de stockage

- MyISAM.
- InnoDB.
- Falcon.
- MEMORY etc.

#### Optimisation de la configuration

- Architecture du serveur .
- Show Status : les variables d'état .
- Utiliser le cache de requêtes (query cache).

#### Optimisation de la sauvegarde

- Sauvegardes à chaud, à froid, incrémentale .
- Restaurer une sauvegarde.

#### La réplication MySQL

- Avantages et inconvénients .
- Mettre en place une réplication .
- Administrer une réplication .
- Les différentes topologies de réplication.

#### MySQL Cluster

- Utiliser MySQL Cluster.

#### MySQL Proxy

- Utiliser MySQL Proxy.



5  
JOURS

35  
HEURES

### OBJECTIFS

Apprendre à exploiter les fonctionnalités avancées de MySQL pour améliorer la performance des bases. Savoir optimiser le serveur et les bases de données. Être capable de mettre en place des solutions de haute disponibilité.

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Développeurs, exploitants de bases de données, administrateurs de bases de données

#### PRÉREQUIS

Connaissance du langage SQL, MySQL et des principes généraux des bases de données

### 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