MySQL - Développement

Lien : https://innov-systems.com/formation/mysql-developpement

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI117

CATÉGORIE
Gestion de Base de Données Mysql

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir installer MySQL et assurer l'essentiel de la gestion quotidienne
- Être opérationnel dans développement avec MySQL

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / MySQL : Présentation et enjeux

- Versions et différents types de licences
- Panorama des fonctionnalités et des outils
- Nouveautés de la version 5

2 / Installation de MySQL

- Procédure d'installation
- Démarrage et arrêt du serveur
- Configuration du serveur
- Changements de versions, migration

3 / Interagir avec le serveur

- Le concept du client serveur
- Le client MySQL
- Utiliser MySQL Query Browser
- Les différents connecteurs

4 / Création des bases

- Créer et supprimer une base (CREATE DATABASE et DROP DATABASE)
- Gérer l'internationalisation (jeux de caractères et interclassement)
- Modélisation : la normalisation (NF1 à NF6)
- Modélisation : la dénormalisation, quand, pourquoi et comment

5 / Les types de données

- Types numériques (INTEGER, FLOAT, DECIMAL)

Innov Systems

- Types caractères (CHAR, VARCHAR, TEXT)
- Types date (DATE, DATETIME,TIMESTAMP)

6 / Les moteurs de stockage

- L'architecture d'un serveur MySQL
- Moteur MyISAM
- Moteur InnoDB
- Autres moteurs : Memory, Archive...

7 / Requêtes simples

- Requête simple (SELECT, FROM, WHERE)
- Les autres clauses : GROUP BY, HAVING, ORDER BY, LIMIT
- Les fonctions d'agrégation
- Mettre à jour les données (INSERT, UPDATE, DELETE)

8 / Jointures et sous-requêtes

- Jointures internes / externes
- Sous-requêtes

9 / Vues

- Cas d'utilisation
- Simplifier les requêtes en utilisant des vues
- Création d'une vue
- Vues de mise à jour et d'insertion
- Limitations des vues

10 / Programmation côté serveur

- Procédures stockées

Innov Systems

- Déclencheurs
- Evénements

11 / Transactions

- Norme ACID
- Niveaux d'isolation
- Verrouillage

12 / Importation et exportation

- LOAD DATA INFILE
- SELECT ... INTO OUTFILE ...
- clients mysqldump et mysqlimport

13 / Optimisation

- Bonnes pratiques d'écriture des requêtes
- Règles et stratégie d'indexation
- Fonctionnement de l'optimiseur
- La commande EXPLAIN
- Identification des requêtes lentes

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems