

MySQL - Prise en main



Informatique

Référence formation : 4-MY-PEM - Durée : 3 jours

Objectifs

Acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace de la base de données MySQL

Pré-requis

Connaissances de base d'un système d'exploitation Windows ou Linux/Unix

Contenu pédagogique

1. Introduction et prise en main

- Versions, panorama des fonctionnalités et des outils.
- Ressources et documentation.
- Procédure d'installation.
- Paramétrages de post-installation et premiers tests.
- L'outil client ligne de commandes MySQL.
- L'outil graphique MySQL Query Browser

2. Modèle relationnel, conception et création d'une base

- Eléments de conception d'un schéma de base de données.
- Contraintes d'intégrité.
- Types de données MySQL (numériques, chaînes, dates, types spécifiques...).
- Fonctions intégrées de MySQL.
- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...).
- Création de bases et de tables.
- La base INFORMATION_SCHEMA.
- Jeux de caractères, internationalisation.

3. Pratique du SQL avec MySQL

- Sélections simples, comparaisons, tris.
- Sélections multitables, différents types de jointures.
- Requêtes imbriquées, préparées.



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

- Modifications et gestion des vues.

4. Tables transactionnelles InnoDB

- Notion de transaction, niveaux d'isolation.
- Structure physique des tables.
- Programmation des transactions (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK)

5. SQL procédural

- Procédures stockées et fonctions.
- Définition des procédures. Déclencheurs (Triggers).
- Gestion des erreurs.

6. Connexions, droits d'accès, sécurité

- Niveaux de privilèges et vérification des droits.
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
- Sécurisation des procédures stockées et des vues.

7. Introduction à l'administration

- Exportation de données.
- Sauvegardes, la commande mysqldump.

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

