

Le langage SQL avec MySQL

Durée: 2.00 jours - 14.00 heures

Profils des apprenants :

- Tout informaticien désirant exploiter une base MySQL via le langage SQL

Prérequis :

- Avoir un peu pratiqué les bases de données relationnelles

Objectifs pédagogiques :

- Savoir interroger et modifier une base de données MYSQL

Contenu de la formation :

- Introduction au SGBDR
 - Le modèle relationnel
 - L'architecture d'une base de données relationnelle
 - Conception de schéma de base de données
- Le langage SQL
 - Généralités
 - Les catégories d'instructions
- Création d'objets
 - Tables
 - Type de données,
 - Contraintes d'intégrité
- Modification des données
 - Expressions SQL
 - Insérer, mettre à jour et supprimer des données
 - Transactions
 - Contrôle des accès utilisateurs
- Extraction des données
 - Syntaxe de l'ordre SELECT
 - Sélection des colonnes
 - Restrictions sur les lignes avec WHERE
 - Opérateurs de restriction
 - Les principales fonctions (chaînes, dates, ...)
- Fonction d'agrégation
 - Clause GROUP BY
 - Tri des résultats avec ORDER BY
 - Restrictions sur les lignes avec HAVING
 - Clause LIMIT
 - Statistiques & fonctions d'agrégation : COUNT, MAX, MIN, AVG, SUM
- Les jointures
 - Notion de jointure
 - Jointure interne
 - Jointure externe
 - Alias de tables
 - Jointures et ordres UPDATE et DELETE
- Opérateurs ensemblistes
 - UNION

- EXCEPT
- INTERSECT
- Sous-requêtes
 - Principe d'une sous-requête
 - Sous-requête scalaire
 - Sous-requête corrélée
 - Sous-requête vs jointure

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre instructeur est un consultant/formateur avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Moyens pédagogiques : Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur, Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion, Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle, Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques, Remise d'un support de cours.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines