



2
Jours

SQL - Initiation SQL

dans DEVELOPPEMENT - BASE DE DONNEES / Réf : BUR-WEB-17

Objectifs de la formation

- Découvrir le langage SQL
- Créer une base de données SQL
- Gérer les données dans une base de données

Programme de la formation

À l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Définir le langage SQL

- Un peu d'histoire
- Les normes SQL
- Description rapide du modèle relationnel
- Les opérateurs en algèbre relationnelle
- Les systèmes de gestion de bases de données utilisant SQL

2. Identifier les types de données

- Les types de données
- Les vues
- Les index
- L'intégrité des données

Jour 1 - Après-midi

3. Structurer une base de données

- La création de tables
- La suppression de tables
- La modification de tables

Jour 2 - Matin

4. Manipuler les données

- La sélection de données
- L'insertion de données
- La suppression de données
- La modification de données

Jour 2 - Après-midi

5. Créer des requêtes avancées

- Les fonctions numériques
- Les fonctions de comparaison et de tests
- Les fonctions de gestion des dates et heures
- Les fonctions sur les chaînes de caractères
- Les autres fonctions

Pré-requis

Connaissances de base en programmations

Public cible

Développeurs, Exploitants intervenant sur un serveur de bases de données, Futurs administrateurs de bases de données



Pédagogie

Méthodes pédagogiques

- Exposés interactifs détaillant les principes essentiels
- Exercices progressifs accompagnés (et/ou en autonomie) pouvant être tirés de la pratique professionnelle du stagiaire. Il pourra ainsi tester et voir en situation réelle les savoirs vus.

Modalités d'évaluation

- L'évaluation est faite au moyen d'un exercice final réalisé en autonomie et reprenant l'ensemble des points abordés ou d'une évaluation tout au long de la formation abordant chacun des points de l'avancement d'un projet.
- Une attestation de formation reprenant l'ensemble des objectifs pédagogiques sera délivrée à chaque participant à l'issue de la formation.

