

Langage SQL standard (MySQL, PostgreSQL...)



Formation
en Français !



OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation de trois jours très pratique se focalise sur les aspects essentiels du langage d'interrogation SQL (Structured Query Language) commun aux bases de données relationnelles : conception, écriture, syntaxe... Elle vous permettra de découvrir et de maîtriser l'écriture des requêtes SQL, des plus simples aux plus complexes, notamment en environnement MySQL et PostgreSQL.

CONTENU DE LA FORMATION

- [Module 1 : Introduction aux SGBD et au langage SQL](#)
- [Module 2 : Le modèle relationnel](#)
- [Module 3 : L'algèbre relationnelle](#)
- [Module 4 : L'instruction SELECT](#)
- [Module 5 : les autres instructions DML \(Data Manipulation Language\)](#)
- [Module 6 : Les requêtes complexes](#)
- [Module 7 : Les fonctions standards](#)
- [Module 8 : SQL procédural](#)

PARTICIPANTS

Cette formation SQL s'adresse :

- A toute personne désirant interroger des bases de données relationnelles (MySQL, PostgreSQL, SQL Server, Oracle...) grâce au langage SQL.
- A toute personne devant développer ou administrer des bases de données.
- Au DBA devant assurer l'exploitation et l'administration des SGBD via le langage SQL.

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis particulier.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Module 1 : Introduction aux SGBD et au langage SQL

- Les SGBD
- Le langage SQL

Module 2 : Le modèle relationnel

- Les principes du modèle relationnel.
- Modèle Conceptuel de Données (MCD)
- Modèle Physique de Données (MPD)
- La normalisation
- La dénormalisation
- Les tables et leurs relations

Module 3 : L'algèbre relationnelle

- La théorie des ensembles
- Opérations relationnelles sur les ensembles de données.
- Le SQL comme langage ensembliste
- les traitements ligne à ligne

Module 4 : L'instruction SELECT

- Les lectures simples
- Les agrégats MIN, MAX, COUNT, AVG...
- les mots clé DISTINCT, UNION...
- Les critères de recherche
- Les mots clés BETWEEN, LIKE, NOT ...
- Les tris (ORDER BY)
- Le produit cartésien
- Les jointures (INNER JOIN)
- Les jointures externes (OUTER JOIN)
- Le groupement (GROUP BY, HAVING)

Module 5 : les autres instructions DML (Data Manipulation Language)

- L'insertion (INSERT)
- La mise à jour (UPDATE)
- La suppression (DELETE)
- Les contraintes d'intégrité référentielles

Module 6 : Les requêtes complexes

- Les sous-requêtes
- Les requêtes corrélées
- Les vues

Module 7 : Les fonctions standards

- La gestion des chaînes de caractères
- La gestion des champs date
- La gestion des agrégats
- Les fonctions systèmes
- La gestion des valeur NULL

Module 8 : SQL procédural

- Les langages SQL des principaux éditeurs
- Les instructions du langage procédural
- Les procédures stockées
- Les fonctions utilisateur
- Les déclencheurs
- Les transactions
- La gestion d'erreur

Formez-vous aux **SGBD** et gagnez en compétences !



SQL Data Consulting est un organisme de formations professionnelles enregistré sous le numéro **42 67 04290 67** auprès du préfet de la région d'Alsace.

N'hésitez pas à [nous contacter](#) pour tous vos projets de formation autour des **Bases de données**.

© S.John - Fotolia.com

Construisons *les bases de* votre succès