

Langage SQL - Les fondamentaux

Objectif : La formation a pour objectif d'apporter une solide connaissance sur le principe et le langage SQL suivant la norme, il permettra aux participants d'avoir une maîtrise des interrogations de bases de données quel que soit le système qui les héberge.

Prérequis : Connaissance des principes généraux des bases de données.

- 3 jours -

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- De comprendre le concept des Bases de données relationnelles
- Savoir interroger le contenu des tables sous divers aspects
- Pratiquer le langage interactif SQL dans tout environnement relationnel
- Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD

Contenu de formation

- **INTRODUCTION**
Rappel sur le modèle relationnel
Les normes et caractéristiques du langage SQL
- **LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES (LID)**
La sélection de données
Les restrictions ou conditions
Les tris
Les jointures
- **UTILISATION DES FONCTIONS**
Fonctions arithmétiques
Fonctions de chaînes de caractères
Fonctions de statistiques
- **UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES**
Group by et Having
Opérateur UNION
Opérateur INTERSECT
Opérateur MINUS
- **UTILISATION DE SOUS-INTERROGATIONS**
Dans le where
Dans la clause from
Sous requête synchronisée
- **LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES (LMD)**
L'insertion de données (insert)
La mise à jour (update)
La suppression d'informations (delete)
- **NOTIONS SUR LE LANGAGE DE DÉFINITION DE DONNÉES (LDD)**
Création de tables : syntaxe
Les types de données
Les types de contraintes
Modification de la définition d'une table
Suppression d'une table
Notions sur les vues, les séquences, les index et les synonymes

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
[Session Intra](#)
- **Horaires**
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action