

Langage SQL

Maîtriser les fonctionnalités du langage SQL

Un des objectifs d'Edgar Codd, fondateur du modèle relationnel, était la simplicité d'utilisation des bases de données relationnelles : Objectif atteint notamment grâce au langage SQL, très intuitif.

Cette formation permet à un informaticien de s'approprier progressivement la logique relationnelle, et à un utilisateur non informaticien de pouvoir participer activement à la recette d'une application.

Détails

- **Code** : DB-SQL
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Développeurs
- Administrateurs
- Ingénieurs

Pré-requis

- Posséder une connaissances des concepts relationnels

Objectifs

- Maîtriser les fonctionnalités standards du langage SQL.
- Soumettre des requêtes en interactif et interpréter les résultats.

Programme

Introduction

- Rappel sur le modèle relationnel
- Les composantes de SQL
- Les tables
- La norme SQL

La requête SELECT

- Syntaxe générale. Projection de colonnes. Sélection de lignes.
- Les différents types de prédicats.
- Les expressions. Les fonctions. L'agrégation. Le tri.
- Les tables temporaires.

La jointure

- Syntaxe.
- Inner join. Outer join.

Les requêtes de mise à jour

- INSERT, UPDATE, DELETE.
- Notion de transaction : COMMIT, ROLLBACK

Gestion des accès et de la sécurité des données

- GRANT, REVOKE

Les requêtes imbriquées

- Le Subselect simple, le Subselect corrélé
- Les opérateurs ANY, SOME, ALL, EXISTS

Opérateur ensembliste

- Union de Select

La définition des objets : Data Definition Language

- CREATE TABLE, CREATE INDEX
- ALTER et DROP
- L'intégrité référentielle

Les VUES

- Création et utilisation
- Mises à jour

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 26/02/2020