

UTILISER DES BASES DE DONNÉES AVEC SQL : FONDAMENTAUX

OBJECTIFS

Cette formation s'adresse à tout professionnel désireux de découvrir les bases de données relationnelles, leur fonctionnement et leur utilisation et d'acquérir des connaissances de base. A l'issue de la formation, il aura la capacité de :

- Comprendre l'architecture d'une base de données relationnelle standard
- De maîtriser l'écriture des requêtes SQL (Select, Insert, Update, Delete)
- D'utiliser un outil de 'requêtage' SQL
- D'effectuer des transactions

2 JRS.

PUBLIC : *Tout professionnel*

PRÉREQUIS : *Connaissances informatiques de base*

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposé et exercices pratiques

CONTENU DU COURS

GENERALITES

- Introduction à SQL

L'ORGANISATION DES BASES DE DONNEES

- Les tables et les colonnes
- Les index
- Les conventions de nommage
- Les types de données
- Les clés primaire et étrangère
- La valeur NULL
- Les différentes catégories d'instructions

INTERROGER UNE TABLE

- Récupérer simplement les données avec la clause SELECT
- Filtrer les données avec la clause WHERE
- Trier les données avec la clause ORDER BY
- Limiter les résultats

LA MANIPULATION DES DONNEES

- Mise à jour des données : INSERT, UPDATE et DELETE/TRUNCATE
- La gestion des transactions : COMMIT et ROLLBACK

LES FONCTIONS

- Les fonctions sur les chaînes de caractères
- Les fonctions mathématiques
- Les fonctions d'agrégation

INTERROGER PLUSIEURS TABLES

- Jointures internes/externes
- Union, intersection et différence

Sessions : • 19/03/18 - 20/03/18