

FORMATION

SQL

Maîtrisez les bases de données et exploitez vos données avec efficacité



Publique

Tout professionnel souhaitant aller au-delà des bases de SQL

Prérequis

- (E)
- Notions de base en SQL recommandées
- Aucun prérequis technique obligatoire



Objectifs

Comprendre le fonctionnement des bases de données relationnelles
Rédiger des requêtes SQL pour extraire, filtrer et regrouper des données
Effectuer des mises à jour et suppressions dans les tables
Créer des vues et des sous-requêtes pour automatiser les analyses

Durée



6 jours - 42 heures



Moyens

- Alternance d'exercices pratiques et apports théoriques
- Formation avec formateur expert
- Support numérique fourni

Evaluation

- Evaluation en début et fin de formation
- Préparation à la certification de SQL (en option)
- Attestation de formation

Programme

1- Introduction à SQL

- Notions de base sur les bases relationnelles
- Structure d'une table, clés primaires et étrangères
- Comprendre les relations entre les données
- 2- Requêtes fondamentales
- SELECT, WHERE, opérateurs (=, <, LIKE...)</p>
- Tri avec ORDER BY, alias de colonnes et de tables
- 3- Fonctions d'agrégation & regroupement
- Utiliser COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX
- Grouper les résultats avec GROUP BY et filtrer avec HAVING
 - 4- Requêtes multi-tables (Jointures)
- Maîtriser les jointures : INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN
- Combiner les données de plusieurs tables efficacement
- 5- Manipulation des données
- Insérer des données : INSERT
- Modifier des enregistrements : UPDATE
- Supprimer : DELETE
- Respect des contraintes (intégrité, types de données)
- 6- Vues et sous-requêtes
- Création de vues pour automatiser les analyses
- Utilisation de sous-requêtes simples et corrélées
- 7- Mise en pratique
- Études de cas réels
- Construction de rapports d'analyse avec des requêtes combinées

