

FORMATION AU LANGAGE SQL

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les concepts fondamentaux des bases de données relationnelles.
- Maîtriser les requêtes SQL de base : SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
- Savoir créer et manipuler des tables et des index.

Méthodes pédagogiques

- Formation théorique : Présentation des concepts clés du SQL.
- Travaux pratiques : Rédaction et exécution de requêtes sur des bases de données d'exemple.
- Évaluations : Quiz et exercices pour valider les acquis.

Modalités d'évaluation

- Évaluations : Quiz et exercices pour valider les acquis.

Inscription

Pour vous inscrire à cette formation, contactez-nous à contact@apoi.re ou au **06 93 87 33 53**. Nous vous accompagnerons dans le processus d'inscription.

Nos formateurs

Formateurs spécialisés en bases de données et langage SQL, avec une expérience confirmée dans la conception, l'administration et l'exploitation de systèmes relationnels. Leur expertise terrain garantit une approche pratique et opérationnelle.

Modalités

La formation est accessible après une analyse des besoins réalisée avec l'employeur ou le référent. Le délai d'accès est d'au moins un mois après validation de la demande.

DURÉE : 14 heures = 2 jours de formation

VALIDITÉ : Pas de durée de validité

PUBLIC : Développeurs débutants, analystes, chefs de projet technique.

PRÉREQUIS : Notions de base en informatique.

NOMBRE DE PARTICIPANTS : 10 stagiaires maximum.

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES : Lors de l'inscription, nous évaluons les adaptations nécessaires, avec l'appui de partenaires, et invitons les personnes en situation de handicap de contacter notre référent **M. BELGUENDOZ Benaouda** par mail à direction@apoi.re.

ATTESTATION : Une attestation de formation sera délivrée aux participants ayant validé les acquis et justifié de leur assiduité tout au long de la session.



FORMATION AU LANGAGE SQL

Programme

1. Introduction aux bases de données relationnelles

- Concepts fondamentaux des bases de données relationnelles.
- Présentation des systèmes de gestion de bases de données (SGBD) courants.

2. Bases du langage SQL

- Structure et syntaxe des requêtes SQL.
- Utilisation de la commande SELECT pour extraire des données.

3. Filtrage et tri des données

- Application de la clause WHERE pour filtrer les résultats.
- Tri des données avec la clause ORDER BY.

4. Fonctions d'agrégation et regroupement

- Utilisation des fonctions telles que COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX.
- Regroupement des données avec GROUP BY et filtrage des groupes avec HAVING.

5. Jointures entre tables

- Compréhension et application des jointures internes (INNER JOIN) et externes (LEFT JOIN, RIGHT JOIN).
- Combinaison de données provenant de plusieurs tables.

6. Manipulation des données

- Insertion de nouvelles données avec INSERT INTO.
- Mise à jour des données existantes avec UPDATE.
- Suppression de données avec DELETE.

