FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

SQL : Les Fondamentaux pour Débutants

Le 11/11/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Comprendre les concepts clés des SGDBR et de l'algèbre relationnelle.
- Prendre en main un environnement SQL.
- Écrire et exécuter des requêtes SQL pour manipuler les données.
- Extraire des informations de plusieurs tables.
- Assimiler les fonctions standards du langage SQL.

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

Jour 1 : Matin

- **Introduction aux Systèmes de Gestion de Bases de Données Relationnelles (SGDBR)**
  - Concepts fondamentaux des bases de données relationnelles
  - Présentation de l'algèbre relationnelle et son rôle dans SQL
  - Vue d'ensemble des principaux SGDBR (MySQL, PostgreSQL, SQL Server, etc.)
- **Prise en main d'un environnement SQL**
  - Installation et configuration d'un environnement de travail SQL
  - Introduction à l'interface utilisateur des outils SQL
  - Création et gestion de bases de données simples

Jour 1 : Après-midi

- **Écriture des requêtes SQL de base**
  - Syntaxe des requêtes SQL : SELECT, FROM, WHERE
  - Tri et filtrage des données avec ORDER BY et LIMIT
  - Utilisation des opérateurs logiques et arithmétiques
- **Manipulation des données**
  - Insertion de données avec INSERT
  - Mise à jour et suppression de données avec UPDATE et DELETE
  - Pratiques exemplaires pour la manipulation sécurisée des données

Jour 2 : Matin

- **Extraction d'informations de plusieurs tables**
  - Compréhension des jointures (INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN)
  - Utilisation des sous-requêtes et des vues
  - Techniques pour optimiser les requêtes multi-tables
- **Fonctions standards du langage SQL**

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Exploration des fonctions d'agrégation (SUM, AVG, COUNT, etc.)
- Utilisation des fonctions de chaîne de caractères et de date
- Application des fonctions conditionnelles (CASE, COALESCE)

Jour 2 : Après-midi

- **Atelier pratique : Création d'une base de données et requêtes complexes**
  - Conception et implémentation d'une base de données simple
  - Écriture de requêtes complexes pour répondre à des besoins spécifiques
  - Discussion et retour d'expérience sur l'exercice pratique
- **Conclusion et prochaines étapes**
  - Synthèse des compétences acquises
  - Conseils pour approfondir les connaissances en SQL
  - Introduction aux sujets avancés (indexation, optimisation des requêtes)

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Aucun

PUBLIC VISE

Tout public

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

14 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation

- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.
- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.