

Perfectionnement au langage SQL (distanciel)

Le 28/06/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les requêtes SQL complexes et les jointures avancées
- Exploiter les fonctions de fenêtre et les agrégations avancées
- Optimiser les performances des requêtes pour des bases de données volumineuses
- Automatiser et sécuriser les manipulations des données avec SQL
- Appliquer les meilleures pratiques pour gérer des bases de données complexes

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 : Techniques avancées de manipulation des données

- **Matin : Requêtes complexes et jointures avancées**
 - Rappel des fondamentaux des jointures (INNER, LEFT, RIGHT, FULL JOIN)
 - Utilisation des jointures multiples et imbriquées
 - Requêtes avec des sous-requêtes et des expressions de table communes (CTE)
 - Combiner des données avec UNION, INTERSECT et EXCEPT
 - Manipulation des données hiérarchiques avec des requêtes récursives
- **Après-midi : Fonctions avancées et gestion des données**
 - Utilisation des fonctions de fenêtre (ROW_NUMBER, RANK, PARTITION BY)
 - Calculs et agrégations avancés (ROLLUP, CUBE, GROUPING SETS)
 - Manipulation de chaînes de caractères et de dates avec des fonctions spécifiques
 - Création et gestion de vues complexes
 - Introduction aux tables dérivées et aux tables temporaires

Jour 2 : Optimisation et gestion des performances

- **Matin : Optimisation des requêtes SQL**
 - Analyse et interprétation des plans d'exécution
 - Identification des goulots d'étranglement dans les requêtes
 - Utilisation des index pour améliorer les performances
 - Optimisation des jointures et des sous-requêtes
 - Éviter les pièges courants qui ralentissent les requêtes
- **Après-midi : Bonnes pratiques et gestion des bases de données complexes**

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



- Stratégies pour gérer de grandes bases de données
- Transactions SQL : gestion des commits, rollbacks et niveaux d'isolation
- Sécurisation des données avec des contrôles d'accès et des permissions
- Automatisation des tâches répétitives avec des scripts SQL
- Réflexion autour des modèles relationnels avancés et de la normalisation

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 à distance sur l'outil de votre choix (Zoom ou Google Meet)
- 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.**

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

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

- 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.



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