

Acquérir les fondamentaux du SQL

Le 19/09/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Questionner le contenu des tables sous des aspects variés
- Pratiquer le SQL de manière interactive dans tout environnement relationnel
- Savoir rédiger des requêtes compatibles avec plusieurs Systèmes de Gestion de Base de Données

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

- Aspects historiques
- Saisir les normes SQL
- Se familiariser avec le modèle relationnel et les opérateurs en algèbre relationnel
- Les SGBD qui utilisent SQL

La définition des données (LDD)

- Les différents types de données
- La création, modification et suppression de tables
- Les vues et index
- Conserver l'intégrité des données

Après-midi

La Manipulation des Données (LMD)

- La sélection et l'insertion de données
- La modification et suppression de données

Les différentes fonctions

- Les fonctions numériques
- Les fonctions de comparaison et de tests
- Les fonctions de gestion des dates et heures
- Les fonctions sur les chaînes de caractères
- Les autres fonctions

JOUR 2

Matin

Le Langage de Contrôle des Données (DCL)

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



- Les raisons de la définition de droits
- Créer un utilisateur et changer son mot de passe
- L'attribution des droits grâce à la commande GRANT
- La suppression des droits grâce à la commande REVOKE
- L'utilisation et la suppression des rôles
- Réaliser des exercices relatifs à la sécurité

Le Langage de Contrôle de Transactions (TCL)

- Problématique liée aux accès concurrents
- Notion de transaction

Informations complémentaires - Pour aller plus loin

- Le chargement des données en masse avec SQL*Loader
- Les imports et exports de tables avec Oracle
- Les sous-SELECT
- Quelques notions de performances
- Présentation de SQL*Plus
- Présentation des TRIGGER
- Les tables système (Oracle)

Après-midi**Présentation de PL/SQL**

- Syntaxe générale
- Les curseurs
- Les boucles FOR, WHILE, LOOP et la structure conditionnelle CASE
- Les exceptions les plus utilisées
- Création d'une procédure et d'une fonction stockée
- Les packages
- Compilation et suppression d'une procédure, d'une fonction ou d'un package

Les erreurs les plus fréquentes

- Relatives aux accès aux données (LDD/LMD)
- Relatives aux transactions et sessions (TCL/DCL)
- Relatives aux composants internes (mémoire, système)

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)

**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

- **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



**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

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