

# Base de données relationnelles et langage SQL

SQLINI

**Maîtrisez SQL en 3 jours : extrayez, analysez et manipulez vos données comme un pro, quel que soit votre SGBDR**

Présentiel - Synchrone

## Objectifs



### Public Visé

Toute personne impliquée dans la réalisation et/ou l'utilisation d'une base de données relationnelle. Informatiens et gestionnaires de données.



### Pré Requis

Connaissances de base en informatique (utilisation d'un ordinateur, navigation web). Notions élémentaires en logique et structures de données.

## Les + métier

Formation pratique sur les bases des SGBDR et SQL. Les participants apprennent à concevoir des bases, écrire des requêtes d'extraction/modification, gérer des jointures et utiliser les fonctions standards pour une compatibilité multi-SGBDR (MySQL, PostgreSQL, etc.).

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Maîtriser les concepts fondamentaux des SGBDR (Systèmes de Gestion de Bases de Données Relationnelles).

Assimiler les bases de la conception de bases de données.

Maîtriser l'écriture de requêtes SQL

Utiliser les fonctions standards SQL

Rédiger des requêtes SQL

## Parcours pédagogique

Module 1 : Concepts fondamentaux

Fondamentaux des SGBDR et bases de la conception (modèle relationnel, normalisation, diagrammes ER).

Module 2 : Requêtes SQL de base

Écriture SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ; filtres WHERE, ORDER BY, LIMIT.

Module 3 : Manipulation avancée des données

Jointures (INNER, LEFT, RIGHT), extractions multi-tables ; fonctions standards (COUNT, SUM, AVG, GROUP BY).

Module 4 : Fonctions et portabilité

Fonctions SQL standards (string, date, conversion) ; bonnes pratiques pour compatibilité multi-SGBDR.

Module 5 : TP pratiques

Exercices hands-on sur base réelle : requêtes complexes, optimisation simple, cas métiers.

## Méthodes pédagogiques

Formation axée sur la mise en pratique

Méthode participative

Exposé théorique

Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie

Travaux individuels et corrections collectives

Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques

Support de cours

## Qualification Intervenant-e-s

Consultant formateur certifié Microsoft

STRATEGIE INFORMATIQUE - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

### Stratégie Informatique

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71

Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53

SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A

## Méthodes et modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement - Evaluation en cours de formation : exercices - Evaluation de fin de formation : QCM / Exercices - Bilan individuel des compétences acquises - Questionnaire de satisfaction à chaud

## Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter



### Durée

**21.00** Heures      **3** Jours      Effectif

### Effectif

De 3 à 8 Personnes

STRATEGIE INFORMATIQUE - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

### Stratégie Informatique

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71  
Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53  
SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A