

## Programme de formation

# Exploiter une base de données relationnelle avec SQL

Cette formation est animée par un consultant-formateur de 15 ans d'expériences dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validés par des diplômes.

**Durée:** 21 heures / 3 jours

### Modalité

- **À distance** : Via une plateforme de visioconférence interactive (Microsoft Teams)

### Profils des apprenants

- Développeurs, analystes de données et administrateurs de bases de données
- Professionnels souhaitant acquérir des compétences en gestion de bases de données
- Toute personne désirant maîtriser l'exploitation des bases de données relationnelles

### Prérequis

- Le niveau de connaissance préalable requis est débutant : Connaissance de base de l'informatique
- Disposer d'un environnement de base de données (MySQL, PostgreSQL ou équivalent)
- Connexion internet stable et webcam fonctionnelle
- Savoir utiliser un ordinateur et comprendre les concepts de base de données

### Accessibilité et délais d'accès

Suite à une demande formation, le bénéficiaire sera contacté dans un délais de 48 heures par téléphone pour un première entretiens pour bien cibler son besoins. Le délai d'accès est 14 jours après la première prise de contact.

Lors de l'entretien d'évaluation du besoin du stagiaire : L'identification d'un besoin en termes d'accessibilité de la formation à une problématique de handicap sera abordé.

À la suite de d'identification d'un besoin d'adaptation de la formation à un handicap : les conditions, la durée, le déroulé, les supports pédagogiques pourront être adaptés.

### Qualité et indicateurs de résultats

Taux de satisfaction global attendu : **90%**

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts fondamentaux des bases de données relationnelles
- Maîtriser le langage SQL pour l'interrogation et la manipulation des données
- Concevoir et optimiser des requêtes complexes
- Gérer les droits d'accès et la sécurité des données
- Se préparer à la certification RS6085

## Contenu de la formation

### Jour 1

1. Introduction aux bases de données relationnelles (3h30)
  - Concepts fondamentaux

# OUMATECH

## Yassine CHOKROU

13 rue Jacques Daguerre

92500 Rueil Malmaison

Email : [contact@oumatech.com](mailto:contact@oumatech.com)

Tel : 01.74.53.49.55



- Modèle relationnel
- Types de données
- Clés primaires et étrangères

### 2. Manipulation des données avec SQL (3h30)

- Instructions SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- Filtrage et tri des données
- Jointures simples
- Fonctions d'agrégation

### Jour 2

### 3. Requêtes avancées (3h30)

- Jointures complexes
- Sous-requêtes
- Expressions conditionnelles
- Fonctions analytiques

### 5. Optimisation et performance (3h30)

- Index et leur utilisation
- Plans d'exécution
- Bonnes pratiques d'optimisation
- Gestion des transactions

### Jour 3

### 5. Administration et sécurité (3h30)

- Gestion des utilisateurs
- Droits d'accès
- Sauvegarde et restauration
- Sécurité des données

### 6. Préparation Certification (3h30)

- Méthodologie
- Exercices types
- Tests d'évaluation
- Conseils et stratégies

## Organisation de la formation

### Équipe pédagogique

Consultant – Consultant-formateur expérimenté en bases de données relationnelles avec 15 années d'expérience professionnelle

### Méthode pédagogique et modalité d'évaluation

- Méthode pédagogique : méthode active
- Modalité d'évaluation : quiz en session et exercices pratiques

### Ressources pédagogiques et techniques

- Accueil des Stagiaires selon la modalité prévu.
- Fourniture des supports de formation :
  - Envoi des accès aux apprenants
  - Documents supports de formation projetés
  - Exercices pratiques
  - Quiz en session/en ligne
  - Mise à disposition en ligne des supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement - Stagiaire - par demi-journée
- Feuille d'émargement - Formateur - par demi-journée
- Attestation de présence individuelle
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation (Stagiaires)

OUMATECH | 13 rue Jacques Daguerre Rueil Malmaison 92500 | Numéro SIRET : 87852644100018 | N° TVA : FR95878526441

Tél. 01.74.53.49.55 | Courriel. [contact@oumatech.com](mailto:contact@oumatech.com) | [www.oumatech.com](http://www.oumatech.com) | Numéro NDA 11 92 26954 92 (auprès du préfet de région d' Ile-de-France) Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

## OUMATECH

### Yassine CHOKROU

13 rue Jacques Daguerre

92500 Rueil Malmaison

Email : [contact@oumatech.com](mailto:contact@oumatech.com)

Tel : 01.74.53.49.55

- Questionnaire de satisfaction en fin de formation (Entreprise cliente)
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation (Formateur)
- Questionnaire individuel sur l'impact de la formation après 3 mois

#### Information Certification

La certification RS6085 n'est pas incluse dans cette formation. Nous accompagnons les stagiaires dans leur préparation et pouvons les guider dans les démarches d'inscription à l'examen de certification auprès des centres agréés.

#### Tarifcation

Prix: 1490 Euros TTC

**Maj : 20/09/2024**

