

## 2 jours (14 heures)

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.



### Objectifs pédagogiques

- Formation "découverte" qui vous permettra de comprendre les bases de données relationnelles, leurs principes de fonctionnement et le SQL



### Pré-requis

Pas de pré-requis spécifiques.



### Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.



### Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine,
- Mise à disposition d'un ordinateur, d'un support de cours remis à chaque participant,
- Vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard,
- Formation basée sur une alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Formation à distance à l'aide du logiciel Teams pour assurer les interactions avec le formateur et les autres stagiaires, accès aux supports et aux évaluations. Assistance pédagogique afin de permettre à l'apprenant de s'appropriier son parcours. Assistance technique pour la prise en main des équipements et la résolution des problèmes de connexion ou d'accès. Méthodes pédagogiques : méthode expositive 50%, méthode active 50%.

### Public visé

- Utilisateur ayant à manipuler le langage SQL pour extraire des données

### Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales...



### Programme de formation

#### 1. Introduction aux bases de données :

- Qu'est-ce qu'une base de données ? Un serveur de base de données ?
- Le modèle relationnel.
- Table, colonne et de types.
- Clef primaire et unicité.
- Liens entre les tables et intégrité référentielle.

#### 2. Extraire les données

- Qu'est-ce qu'une requête d'extraction ?
- Lister les valeurs à retourner.

---

### Contacts



Notre centre à **Mérignac**

14 rue Euler  
33700 MERIGNAC

☎ 05 57 92 22 00

✉ [contact@afib.fr](mailto:contact@afib.fr)



Notre centre à **Périgueux**

371 Boulevard des Saveurs,  
24660 COULOUNIEIX CHAMIERES

☎ 05 64 31 02 15

✉ [contact@afib.fr](mailto:contact@afib.fr)

- La clause WHERE pour filtrer les données.
- Retourner des lignes sans doublon (DISTINCT).
- Opérateurs de restriction (BETWEEN, IN, LIKE...).
- Opérateurs numériques.

### 3. Interroger les données de plusieurs tables :

- Principe des jointures : Restituer les informations à partir de plusieurs tables.
- Jointure interne. Jointure externe.
- Opérateurs ensemblistes (UNION, INTERSECT et EXCEPT).

### 4. Ordonnement et statistiques :

- Trouver des valeurs agrégées (MIN, MAX, AVG, SUM...).
- Calculer des agrégats relatifs avec GROUP BY.
- Filtrer les valeurs agrégées avec HAVING.

### 5. Présenter et trier les données :

- Utiliser des alias pour présenter les données des colonnes.
- Conversion d'un type à un autre.
- Effectuer des choix à l'aide de l'opérateur CASE.
- Trier les données avec ORDER BY.