FORMATION · BASES DE DONNÉES

# SQL – Bases et fonctionnalités avancées

**Durée de la formation** : 1 jour

**Tarif :** 700 €
**Réf :** BI10
**Délai d'accès :** 2 à 4 semaines

## Prérequis

Avoir des connaissances en bases de données et en algorithmie.

## Public concerné

Analyste de données, développeurs logiciels, étudiants en informatique…

## Objectifs pédagogiques

S'assurer de la maitrise des bases SQL
Connaître des fonctionnalités avancées

## Objectifs opérationnels

- Maîtriser les requêtes SQL de base.
- Formuler des requêtes SELECT en utilisant des filtres et des opérateurs logiques.
- Comprendre le concept et l'application des jointures.
- Appliquer différents types de jointures, notamment INNER, LEFT et RIGHT, pour combiner des données issues de multiples tables.
- Utiliser les fonctions SQL courantes.
- Appliquer des fonctions d'agrégation telles que COUNT, SUM et AVG, ainsi que des fonctions pour manipuler les dates et les chaînes de caractères.

## Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

L'évaluation se fait en fin de parcours sous forme de quizz et d'étude de cas

## SQL

Le langage SQL, pour la manipulation des bases de données, est le langage omniprésent dans tout développement informatique.

Afin de l'utiliser au mieux, un expert vous accompagne à acquérir les connaissances suffisantes ainsi que les bonnes pratiques associées. Un peu de théorie mais beaucoup de pratiques vous permettent d'être autonome.

## Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaitre les dates de notre prochaine session

## Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 2 formats :

- Chez nous prêt de place d'Italie
- Chez vous dans vos locaux

## Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

## Attestation et certification

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## Programme :

- Structure de la base de données
- Requêtes d'interrogation
- La commande SELECT
- Les Filtres
- Le Tri
- Les jointures
- Les fonctions SQL
- Les fonctions arithmétiques
- Les fonctions sur chaînes de caractères
- Les opérateurs ensemblistes
- Les commandes GROUP BY et HAVING
- Les commandes UNION et UNION ALL
- La commande INTERSECT
- Les Commandes MINUS / EXCEPTION
- Les sous-interrogations
- Les sous-requêtes
- La commande Clause with
- Les commandes LDD et LMD
- La commande CREATE
- La commande ALTER
- La commande DROP
- La commande INSERT
- La commande UPDATE
- La commande DELETE
- La commande TRUNCATE
- Les index simples et composés
- Les tables et les vues
- Sensibilisation au PL SQL