

# SQL les fondamentaux

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHBDD0543



adhara France

adhara.fr

## Objectifs

Comprendre les principes d'un SGBDR, appréhender les fonctions d'interrogation SQL.

## Participants

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

## Prérequis

Maîtrise de l'outil informatique et avoir des notions de gestion des données dans l'entreprise.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

## Certification

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

## Programme

### Généralités

Le modèle client/serveur  
Structure générale d'une base de données  
Base  
Schéma  
Tables  
Principaux SGBD

# SQL les fondamentaux

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHBDD0543



adhara France

adhara.fr

## Présentation du langage SQL

Langage SQL

Types d'instructions SQL: DDL, DML, DCL

Éléments de la syntaxe SQL

Traduction de l'algèbre relationnelle

## Manipulation des données

Insertions (INSERT)

Modifications (UPDATE)

Suppression (DELETE/TRUNCATE)

Clause RETURNING/OUTPUT\*

## Interrogation des données

Structure générale de l'ordre SELECT

Alias de colonnes et alias de tables

Clause WHERE (LIKE, SIMILAR TO, IS NULL, IN)

Fonctions d'agrégats

Clause GROUP BY

Clause HAVING

Clause ORDER BY

Clause LIMIT\*

Clause OFFSET/FETCH

Sous-requêtes (Sous-requêtes simples, Sous-requêtes corrélées)

Prédicat EXISTS

Opérateurs de jeux (UNION, INTERSECT\*, EXCEPT/MINUS\*)

Tables temporaires

Vues

Clause WITH : les CTE

Jointures et requêtes multi-tables (internes, naturelle, externe...)

## Fonctions de fenêtrage

Présentation et intérêts

Principales fonctions de fenêtrage

Clause OVER()

Prédicat ORDER BY

Prédicat PARTITION BY

Prédicat ROW BETWEEN