

## Objectifs

Acquérir les bases du langage SQL et des connaissances générales sur les bases de données relationnelles.

## Participants

Développeurs, chefs de projets. Connaissance générale de l'informatique et de l'environnement Windows.

## 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 oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Le modèle relationnel

Origine des bases de données

Les différents modèles

Les bases de données "navigationnelles"

Les bases de données relationnelles

### Les types de données

Les différents types

Normalisation ANSI

Les conversions explicites et implicites

La valeur NULL

La pseudo colonne ROWNUM

### Gestion des objets

Les tables: CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE

Les vues: CREATE VIEW, CREATE OR REPLACE VIEW, DROP, VIEW

### Sélection d'information Opérateurs

La syntaxe de l'ordre SELECT: Sélection de colonnes, tri des lignes, restriction

# SQL les fondamentaux



3 jours - 21 heures

Code formation : INBD250

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

Les opérateurs de comparaison

Les opérateurs logiques les jointures: Equi-jointure, Auto- jointure,

Produit cartésien, jointure externe

Opérateurs ensemblistes

## Les fonctions

Les différents types de fonctions: numériques, sur caractères, sur les dates Les fonctions de conversion - Les autres fonctions, les fonctions de groupe

## Les sous interrogations

## Clauses GROUP BY

## Règles d'écriture SQL

## Les ordres de mise à jour

Les commandes INSERT, DELETE, UPDATE

## Notion de transaction

Les commandes COMMIT, SAVEPOINT, ROLLBACK

La gestion des verrous-Les Rollback