

ORACLE - Langage SQL

Objectif : Développeurs, Chefs de projets, Administrateurs de Bases de données qui souhaitent maîtriser les aspects du langage SQL.

- 3 jours -

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre le concept d'une Base de données relationnelle
- Maîtriser le langage de requête SQL

Contenu de formation

■ INTRODUCTION

Définition d'une base de données Relationnelle
Les différents aspects d'une BDR (Base de données relationnelle): Théorie, Conception et Aspect Physique
L'implémentation dans Oracle du modèle relationnel (RDBMS) et Objet Relationnel (ORDBMS)

■ ACCÈS À SQL*PLUS

Se connecter à SQL * PLUS - Les clauses LOGON et START - Sortir de SQL*PLUS
La saisie de commandes SQL - Edition de commandes SQL dans le buffer

■ LES TYPES DE DONNÉES

Les différents types - Normalisation ANSI
Les conversions explicites et implicites - La valeur NULL
La pseudo colonne ROWNUM

■ ORDRES DDL GESTION DES OBJETS

Les tables : les commandes CREATE TABLE, ALTER TABLE , DROP TABLE
Les vues : les commandes CREATE VIEW, CREATE OR REPLACE VIEW, DROP VIEW

■ LES SÉQUENCES

Les commandes CREATE SEQUENCE , ALTER SEQUENCE , DROP SEQUENCE

■ LES INDEX

Les commandes CREATE INDEX, DROP INDEX

■ SÉLECTION D'INFORMATION OPÉRATEURS

La syntaxe de l'ordre SELECT : sélection de colonnes, tri des lignes, restriction
Les opérateurs de comparaison - Les opérateurs logiques
Les jointures : Equijointure, Autojointure, 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 Segments

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises

[Session Intra](#)

• Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action