

# **INTERROGER ET MANIPULER DES BASES DE DONNÉES ORACLE AVEC LE LANGAGE SQL**

## **CODE STAGE : ASOR100**

### **OBJECTIFS**

Connaître les fonctionnalités du langage SQL : langage de requêtes, fonctions

Comprendre comment manipuler des données avec le langage SQL

Savoir créer et modifier des objets (tables, vues,code2utf('8230',0)) a l'aide de SQL Plus

Être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données

### **DURÉE**

3 jours

### **PUBLIC**

Analystes et analystes programmeurs

Responsables de service, chefs de projet

Administrateurs de bases de données, exploitants

### **PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi la formation : « Introduction au SGBD Oracle » (ASOR10) ou connaissances équivalentes

### **PROGRAMME**

#### **INTRODUCTION**

Rappels sur le modèle relationnel

Les composantes du serveur Oracle

#### **LES COMMANDES SQL +**

Variables de substitution

Commandes ACCEPT et DEFINE

Personnalisation de l'environnement

Commandes de formatage

Enregistrer le résultat d'une requête

Dictionnaire de données

#### **LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES**



Structure d'une requête SQL

Gestion des valeurs NULL

Les opérateurs logiques

## UTILISATION DES FONCTIONS

Les chaînes de caractères

Les fonctions numériques, sur dates, de conversion, générales, de groupement

## LES REQUÊTES MULTI-TABLES

Jointure avec et sans condition

Jointure externe et auto-jointure

SQL : 1999

## UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

Union, intersect, différence

## UTILISATION DES SOUS-INTERROGATIONS

Sous-interrogations : syntaxe

Sous-interrogations dans la clause FROM

Sous-interrogations synchronisées

## LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES (LMD)

Notion de transaction, fin de transaction

Annulation partielle, verrouillage

## LE LANGAGE DE DÉFINITION DES DONNÉES (LDD)

Création de tables : syntaxe

Types de données et de contraintes

Modifier la définition d'une table

Supprimer une table

Vue, séquence, index et synonyme

## CONTRÔLE DES ACCÈS

Le contrôle des accès

Création d'un utilisateur, d'un rôle

Gestion des privilèges



