

ORACLE – Interroger une BDD Oracle avec SQL

Objectif : Analystes, programmeurs, responsables de service, chefs de projet ou administrateurs de bases de données souhaitant connaître les fonctionnalités du langage SQL (langage de requêtes, fonctions...) et comprendre comment manipuler des données avec le langage SQL. Savoir créer et modifier des objets à l'aide de SQL Plus et être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données.

Prérequis : Avoir suivi la formation « Introduction au SGBD Oracle » ou avoir des compétences et connaissances équivalentes.

- 3 jours -

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /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

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 des données (LMD)

- Notion de transaction, fin de transaction
- Annulation partielle, verrouillage

ORACLE – Interroger une BDD Oracle avec SQL

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

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /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