

Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL

Référence : **ORSQL**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation ORSGBE Introduction au SGBD Oracle ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 1- Analystes et analystes programmeurs. • 2- Responsables de service, chefs de projet. • 3- Administrateurs de bases de données, exploitants.

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,...) à l'aide de SQL Plus. • Être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Oracle

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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

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