

REFERENCE	COS
PUBLIC CONCERNE	Ce cours s'adresse à tous ceux qui travaillent avec Oracle 11g/12c. Une connaissance des bases de données relationnelles et des concepts de la programmation seront utiles. Une expérience préalable d'Oracle n'est pas nécessaire.
OBJECTIFS PEDAGOGIQUES	Utiliser les bases de données Oracle 11g/12g afin de créer de puissantes applications. Utiliser les fonctions de SQL pour récupérer et manipuler des données efficacement. Créer et gérer les tables, vues et séquences des bases de données. Établir la sécurité et renforcer l'intégrité des données grâce aux rôles et privilèges. Maîtriser les interfaces utilisateur d'Oracle SQL*Plus et SQL Developer. Définition d'environnement de travail.
DUREE	3 jours
PRIX DE LA PRESTATION	Nous contacter

CONTENU DU COURS

INTRODUCTION

Présentation d'Oracle
SQL dans un SGBDR

SQL*PLUS

Utilisation en ligne de commande de l'interface SQL*Plus
La connexion à SQL*Plus
Utilisation des commandes de SQL*Plus : SET, ACCEPT, DEFINE ...
Personnalisation de l'environnement SQL*Plus
Le paramétrage de SQL*Plus
Le fichier SPOOL
Exécution d'un script SQL
Gestion des variables dans SQL*Plus

SQL DEVELOPER

Utilisation de SQL Developer : lancement, connexion à la base de données
Saisir des requêtes SQL
Mettre à jour des données
Exécution d'un script SQL
Travailler avec les objets d'un schéma

L'INSTRUCTION SELECT

La structure de l'ordre SELECT
La sélection des lignes et des colonnes
Le tri du résultat, la clause DISTINCT
Les différents types de jointures
Les opérateurs ensemblistes
Les sous-requêtes
Les expressions et les fonctions
Les fonctions de groupe
Utiliser des opérateurs arithmétiques
Niveau de priorité des opérateurs
Afficher la structure d'une table avec la commande DESCRIBE

LMD (langage de manipulation de données)

- L'insertion
- La mise à jour
- La suppression
- La gestion des transactions

LDD (langage de définition de données)

- Les différents types de données
- La création des différents objets (tables interne et externe, vues, séquences, clusters, index)
- Les synonymes

LES EXPRESSIONS REGULIERES

- Des fonctions et des conditions incluant des expressions régulières
- Des méta caractères avec les expressions régulières
- Une recherche simple à l'aide de la fonction REGEXP_LIKE
- Recherche des modèles à l'aide de la fonction REGEXP_INSTR
- Extraction des sous-chaînes à l'aide de la fonction REGEXP_SUBSTR
- Substitution des modèles à l'aide de la fonction REGEXP_REPLACE
- Utilisation de la fonction REGEXP_COUNT

LA GESTION DE LA CONFIDENTIALITE

- Au niveau système : connexion à ORACLE, autorisation
- Au niveau objet : type d'accès,...

TRAVAUX PRATIQUES

Les mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques donnent une pédagogie efficace.

Les méthodes et bonnes pratiques pour programmer en SQL.

Les retours d'expérience de spécialistes du langage SQL.