



MANAGEMENT INFORMATIQUE
TELEPHONE + 06 78 77 97 78

Planning Programmation Oracle 11g/12c/19c SQL

Date : 11/02/2022

Réf. interne : MI 2008 – 01

Durée : 3 j

Objectifs : Connaître en profondeur le langage SQL, les packages spécifiques. Etre opérationnel sur du développement de traitements d'alimentation de Datawarehouses. Savoir optimiser les requêtes SQL

L'objectif de ce cours est d'assimiler de manière opérationnelle à la fois l'installation, la mise en place, la conception d'une base de données Oracle 9i R2. Dans un 1er temps il s'agira d'appréhender la conception et la mise en œuvre d'une base de données ORACLE. Ensuite au depuis l'interface SQL*PLUS les stagiaires pourront interroger via des requêtes SQL les données.

Public : Business Analystes, Développeurs, Consultants techniques.

Moyens humains engagés : Formateur Expert SQL

Moyens pédagogiques :

- PC avec mvi Linux
- SQL DEVELOPER, TOAD
- Bases de données ORACLE 12c
- Machine virtuelle OVB

Cours présenté sous forme de slides WORD + exercices d'application. Utilisation du Paper-board pour schémas d'architecture.

Prix : Consulter nos CGV.

Prérequis :

Langage SQL

(*) Ces formations restent ouvertes aux personnes en situation de handicap.



Programme

Tour de table - Présentation

Installation du logiciel de base de données ORACLE

- Les étapes de l'installation
- Les variables d'environnement
- L'interface SQL*PLUS • Connexion à une base ORACLE déjà existante.

Vue d'ensemble d'une base de données ORACLE

- Architecture physique • Le dictionnaire des données et les vues les plus importantes

Conception du MCD

- Le modèle entité-relation : concepts d'entité, de relation, de propriété, de cardinalité, d'identifiant
- Le modèle logique des données relationnel
- L'algèbre relationnelle : concepts de projection, sélection, produit cartésien, union, différence, jointure, équi-jointure.

Comment trier, manipuler les données avec SQL

- Les fonctions arithmétiques, de date, de chaînes de caractère. • Jointure, sous-requêtes
- Fonctions de groupe.
- Langage de manipulation de données – UPDATE –INSERT - DELETE
- La commande MERGE
- La syntaxe ANSI/ISO
- Jointures externe à droite, à gauche, totale • Fonctions avancées OLAP : ROLLUP et CUBE utilisées dans les GROUP BY.

Rapports imprimés

- Les colonnes
- Titre du rapport
- Ruptures de séquences
- Calcul de sous-totaux
- Réglage de la taille de page
- Enregistrement



MANAGEMENT INFORMATIQUE
TELEPHONE + 06 78 77 97 78

Création d'objets ORACLE :

- Création des tables temporaires
- Types de données ORACLE
- Création de vues, d'index, de séquences
- Contraintes d'intégrité, clés secondaires
- Défférabilité des contraintes

Organisation de la formation :

- - Chaque module est présenté sous forme de démonstration simple, intuitive et rapide.
- - A la fin de chaque journée, la dernière demi-heure sera consacrée à des révisions ou à des questions liées à certains modules abordés dans la journée.