

BASES DE DONNÉES**ORACLE****Introduction Technique à Oracle**

Durée	1 jour(s), soit 7 heures
Objectifs	d'acquérir toutes les connaissances nécessaires à l'utilisation de la base de données
Prérequis	aucun
Public	Salariés en entreprise, professions libérales, d'une façon générale tout professionnel.

Contenu**1 Les produits proposés par Oracle :**

Les outils de conception et de développement.; Le Serveur d'application 9iAS.; Les outils d'administration.; Historique.; Les différentes versions de la base de données

2 Introduction au relationnel :

Importance de la conception d'une base de données.; La méthode MERISE et les différentes phases de conception de la base de données ;; MCD : Modèle Conceptuel de Données; MLD : Modèle Logique de Données; MPD : Modèle Physique de Données; Le Revers-Ingeniering et les outils associés.; Le relationnel ;; La notion de table ou de relation; Les contraintes d'intégrité.; Les schémas d'une base de données; Le dictionnaire de données oracle

3 Les outils interactifs associés à la base :

L'outil SQL*Plus; Caractéristiques.; Utilisation; Principales commandes; L'outil iSQL*Plus; L'outil Oracle Enterprise Manager

4 Le langage SQL :

Mise en place du schéma d'une base de données; Création des tables; Définition de contraintes d'intégrité ; Les requêtes d'interrogation simples; Les requêtes d'interrogation complexes; Manipuler des données dans une table

5 Les Jointures ANSI :

L'opérateur JOIN; JOIN ON; JOIN USING; L'opérateur NATURAL JOIN; L'opérateur CROSS JOIN; L'opérateur OUTER JOIN

6 Le langage PL/SQL :

Connaître les grands principes du langage PL/SQL sous oracle; Le langage PL/SQL et le noyau oracle; Type de données et conversion de types.; Les instructions arithmétiques; Les instructions conditionnelles (IF, ELSE, ELSEIF)..; Les boucles (LOOP, FOR).; Les packages prédéfinis (DBMS_...); La gestion des erreurs (prédéfinies ou déclenchées).

7 Les procédures stockées :

Comprendre le fonctionnement des procédures cataloguées sous oracles ;; Les fonctions; Les procédures; Les packages; La gestion des dépendances; Les droits d'accès sur les procédures stockées

8 Les triggers :

Comprendre le fonctionnement d'un trigger; Activation et désactivation des triggers (vues DBA_TRIGGERS).; Les triggers sur les vues (INSTEAD).; Les triggers sur événements système.; Les triggers et les contraintes d'intégrités; Les triggers et la notion de transaction

9 La gestion des transactions :

Vérifier la notion de transaction; Les instructions COMMIT et ROLLBACK; La gestion des accès concurrents; Les rollback segments et les segments UNDO

10 Sécurité et notion de schéma :

La notion de schéma; Les privilèges; Les privilèges objet; Les privilèges systèmes; La gestion des utilisateurs, des droits et des rôles

11 Les Bases de l'administration :

La notion d'instance et de base de données; Les structures de stockage; Les tablespaces et les datafiles; Les redo logs; Le fichier de contrôle

**BASES DE DONNÉES****ORACLE****Introduction Technique à Oracle****Moyens Pédagogiques,
techniques et
d'encadrement**

1 ordinateur par personne, alternance explications / applications, paperboard, tableaux blancs, vidéo projecteur si nécessaire, support post formation. Le formateur est un professionnel de l'animation et de la pédagogie pour adulte ; il est un technicien aguerri sur le sujet de cette formation.

**Suivi de l'exécution et
appréciation des
résultats**

Feuille d'émargement signée par 1/2 journée, Exercices autonomes réguliers pour s'assurer de l'assimilation, Evaluation de fin de stage par l'apprenant.