

**BASES DE DONNÉES****ORACLE****Oracle PL-SQL**

Durée	3 jour(s), soit 21 heures
Objectifs	d'acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation du langage PL/SQL
Prérequis	De bonnes connaissances en informatique sont nécessaires ainsi qu'une connaissance du langage SQL
Public	Salariés en entreprise, professions libérales, d'une façon générale tout professionnel.

Contenu**1** L'outil SQL*Plus :

L'outil SQL*Plus; Caractéristiques.; Utilisation; Principales commandes

2 Le langage PL/SQL :

Apprendre à écrire exécuter et tester des scripts PL/SQL sous oracle; Le langage PL/SQL et le noyau oracle; Structure d'un script PL/SQL; Type de données et conversion de types.; Les instructions arithmétiques; Les instructions conditionnelles (IF, ELSE, ELSEIF)..; Les boucles (LOOP, FOR).; Les tables et RECORDS de tables; Les packages prédéfinis (DBMS_...); La gestion des erreurs (prédéfinies ou déclenchées).La gestion des curseurs (curseurs implicites, explicites, paramétrés ...)

3 Les procédures stockées :

Ecrire et exécuter des procédures cataloguées sous oracles ;; Les fonctions; Les procédures; Les packages; Définition et utilisation des procédures stockées; Gestion des dépendances; Les droits d'accès sur les procédures stockées

4 Les triggers :

Comprendre le fonctionnement d'un trigger; Ecrire des triggers sous oracle ;; Types de triggers (événement, condition, action, :NEW, :OLD).; 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

5 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

6 Le relationnel objet :

Les objets gérés par oracle; Le concept objet; Les types; Les collections; L'héritage; Les tables externes; Le XML

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.