Développement PL/SQL

La formation « Développement PL/SQL » vous permettra de maîtriser le langage et utiliser les données stockées dans les applications. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

Pré-requis

Connaissance de SQL.

Public concerné

Concepteurs,développeurs utilisant la base de données Oracle.

Durée et tarif de la formation

La durée de la formation varie en fonction des besoins et des objectifs déterminés après audit. Les tarifs sont disponibles sur devis.

Contenu de la formation

Introduction et rappels

Traitement transactionnel dans Oracle.

Objets et dictionnaire d’une base Oracle.

SQL et PL/SQL. Vue globale de PL/SQL.

Outils utilisés. Documentation Oracle.

Eléments du langage

Environnements hôtes. Introduction syntaxique.

Déclarations de variables et de constantes PL/SQL.

Types de données et conversion. Fonctions prédéfinies.

Instructions de contrôle : IF- ELSE, la boucle

LOOP, la boucle FOR.

Types composites : records, tables indexées.

Types objets. Définition des sous-programmes.

Paramétrage des sous-programmes.

Accès à la base

La base et notion de curseur.

Accès via curseur implicite : update, delete, insert,select. Utiliser les clauses RETURNING et BULK COLLECT.

Collections et FORALL.

Boucles FOR à curseur. Curseurs en mise à jour.

Curseurs explicites. Variables curseur.

Traitements stockés

Gestion de sous-programmes stockés, de bibliothèques stockées et de paquetages.

Gestion des traitements stockés : droits d’accès, vues du dictionnaire et dépendance.

Utilisation des packages.

Gestion des erreurs

Traitement d’une exception.

Utilisation de RAISE_APPLICATION_ERROR.

Déclenchement d’une exception via RAISE.

Propagation et gestion transactionnelle.

Triggers

Définition et types de triggers Evénement/Action.

Triggers Ordre.

Lignes (utilisation de : NEW et : OLD), E/C/A (Evénement/Condition/Action).

" INSTEAD OF " sur les vues, sur événements système.

Utilisation des transactions autonomes