

Formation Oracle PL/SQL : Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 975,00 € HT (standard) 1 580,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs de bases de données Oracle - Développeurs Oracle
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances du langage SQL
■ Objectifs :	Maîtriser la manipulation des données d'Oracle Database à l'aide du langage PL/SQL
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	BAS100780-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,17 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Découvrir Oracle PL/SQL

PL/SQL : présentation, fonctionnalités

Gestion des transactions dans Oracle Database

Panorama des objets d'une base de données Oracle

Outils de développement

Documentation technique

Atelier : Installation de l'environnement de développement - Structure d'un script PL/SQL

Apprendre les bases de PL/SQL

Gestion des environnements hôtes

Syntaxe des instructions et conventions de nommage

Déclaration de variables, Types de données disponibles

Déclaration de constantes

Transtypage de données, fonctions disponibles

Expression de conditions

Répétition de traitement avec l'utilisation de boucles

Types composites : records, tables indexées

Présentation des types objets

Ecriture de sous-programmes

Création de sous-types

Atelier : Manipulation de types - Utilisation de listes d'objets et appel de fonctions prédéfinies.

Travailler avec des curseurs

Accès à une base de données et présentation des curseurs
br /> Curseur implicite pour la modification, suppression, insertion et sélection

Utilisation des collecteurs (RETURNING, BULK COLLECT)

Parcours de curseurs

Curseurs explicites

Atelier : Parcours de données à l'aide de curseurs et collections.

Ecrire et appeler des procédures ou des fonctions stockées

Gestion des traitements stockés : sous-programmes, bibliothèques et paquetages

Procédures stockées : intérêt, définition, modification et appel

Passage de paramètres

Création, modification et appel de fonctions stockées, types de retour

Bonnes pratiques

Atelier : Création et manipulation de procédures, de fonctions et de paquetages stockés.

Gérer les erreurs

Exceptions courantes

Capture et traitement d'une exception

Levée d'une exception avec RAISE

Propagation et gestion des transactions

Atelier : Gestion d'exceptions dans le code.

Définir des déclencheurs

Triggers : définition, contextes d'usage, types

Implémentation d'un trigger

Utilisation des transactions autonomes

Déclencheurs combinés : définition pour des tables et des vues

Création de triggers sur des instructions de définition de données

Atelier : Implémentation de déclencheurs (simples, combinés) - Création de triggers ordre et de triggers ligne.

Optimiser les performances

Gestion du cache, mise en mémoire des résultats

Cache de requêtes, de fonctions

Principales commandes de mise en cache du code source

Atelier : Utilisation du cache pour optimiser les performances du code.

Ecrire du code SQL dynamique

SQL Dynamique : présentation, intérêt

Eléments de code, curseurs

Exécution

Atelier : Exécution dynamique d'un bloc PL/SQL et analyse des performances.