



Formation Oracle PL/SQL : Approfondissement

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 475,00 € (standard) 1 180,00 € (remisé)
■ Public :	Administrateurs de bases de données Oracle - Développeurs Oracle
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances du PL/SQL
■ Objectifs :	Maîtriser de façon avancée PL/SQL - Optimiser ses requêtes - Sécuriser son code
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	BAS102001-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,87 / 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

Techniques avancées de curseurs

Curseurs Ref et curseurs dynamiques
Curseurs FOR UPDATE
Gestion des verrous avec les curseurs
Curseurs parallèles

Atelier : Manipulation de curseurs avancés et gestion des transactions concurrentes.

Gestion des collections complexes

Tables imbriquées et VARRAYs
Manipulation de collections multidimensionnelles
Utilisation avancée des types TABLE et RECORD

Atelier : Création et manipulation de collections avancées pour des opérations complexes.

Optimisation et débogage du code PL/SQL

Techniques de profiling et tuning du code PL/SQL
Utilisation de DBMS_PROFILER, DBMS_TRACE
Débogage et analyse des performances
Réduction des accès I/O et utilisation des indices

Atelier : Analyse de performance et optimisation de scripts PL/SQL existants.

Utilisation avancée des paquetages

Création de paquetages complexes
Techniques de modularisation du code
Utilisation des variables et sous-programmes dans les paquetages

Gestion des versions et migration

Atelier : Développement de paquetages avancés pour des applications modulaires.

Sécurisation et gestion des permissions

Techniques de sécurisation des procédures et fonctions stockées

Utilisation des contextes de sécurité et des utilisateurs

Gestion des privilèges avec AUTHID

Atelier : Implémentation de sécurité dans les sous-programmes PL/SQL.

SQL dynamique avancé

Utilisation avancée de DBMS_SQL et EXECUTE IMMEDIATE

Gestion des curseurs et des types dynamiques

Conception de SQL dynamique pour des architectures complexes

Atelier : Développement de solutions dynamiques pour des cas d'utilisation réels.

Gestion des erreurs avancées

Création et utilisation des exceptions définies par l'utilisateur

Gestion d'erreurs au niveau des transactions

Implémentation de techniques de reprise après erreur

Atelier : Gestion avancée des exceptions avec reprise d'exécution et journalisation.