



Oracle

Oracle - Langage PL/SQL

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | ORA-PLIN | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Bases de données > Oracle

Document mis à jour le 05/12/2022

Cette formation vous permettra de développer les compétences suivantes :

- Présenter et utiliser le langage procédural PL/SQL et les traitements stockés dans les bases de données Oracle (procédure, fonction, package, trigger).

Niveau requis

Avoir une bonne maîtrise du langage SQL ou avoir suivi le stage langage SQL (SQL-FND). Avoir l'expérience d'un autre langage serait un plus.

Public concerné

Responsables informatique, administrateurs de base de données, chefs de projet, concepteurs et développeurs.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalités et moyens pédagogiques :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction

- Pourquoi PL/SQL ?
- Son fonctionnement
- Son intégration dans le noyau
- Les outils

La structure d'un bloc PL/sSQL

Le PL/SQL et l'instruction select

Les variables

- Types de données
- Conversion des types de données
- Variables : déclaration et affectation de valeurs
- Variables référencées (%TYPE,%ROWTYPE)
- Variables type RECORD
- Tables PL/SQL ou tableaux
- Visibilité des variables
- "Bind" variables

Les structures de contrôle

- Traitements conditionnels
- Traitements itératifs
- Traitements séquentiels

Les curseurs

- Définition
- Types (explicites, implicites)
- Attributs (%FOUND,%NOTFOUND,%ISOPEN,%ROWCOUNT)
- Boucles et curseurs
- Curseurs paramétrés
- Curseurs FOR UPDATE
- Clauses d'un curseur (CURRENT OF / RETURN)
- Variables de type REF CURSOR

La gestion des erreurs

- Exceptions prédéfinies
- Exceptions définies par l'utilisateur
- Exceptions personnalisées
- L'utilisation de SQLCODE et SQLERRM

La gestion des transactions

- Commit
- Rollback
- Savepoint

Les traitements stockés dans la base

- Procédures
- Fonctions
- Packages

- Triggers
- Triggers INSTEAD OF
- Triggers en cascade

La gestion des dépendances

Les packages intégrés

- DBMS_OUTPUT
- UTL_FILE
- DBMS_SQL

Le débogage sous SQL*Plus

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)