



Oracle

## Oracle - Langage PL/SQL avancé

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,3/5 | ORA-PLAV | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Bases de données > Oracle

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 03/12/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire de manière approfondie vos connaissances en développement PL/SQL en utilisant différentes techniques liées aux variables, curseurs et traitements stockés
- Gérer (en détail) de grands objets.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

### Prérequis

Ecrire des requêtes SQL et développer en PL/SQL au quotidien.

### Public concerné

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Jour 1

### Les variables

- Apports des différentes versions
- Gestion des "Large Objects"
- Créer ses propres types de données

### Les curseurs

- Echange de variables de types propriétaires par fonctions et procédures
- Echange de curseurs par fonctions et procédures
- Bulk collect : SQL%BULK\_ROWCOUNT, SQL%BULK\_EXCEPTIONS

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation des BULK COLLECT
- Utilisation avancée des curseurs

### Les erreurs

- Revue des erreurs prédéfinies
- Définir des erreurs via des packages

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'une routine de gestion des erreurs avancée

## Jour 2

### Les transactions

- Traitement en transaction autonome
- Bloc anonyme et traitements stockés
- Restrictions

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Mise en oeuvre des transactions

### Traitements stockés

- Gestion des droits
- Privilèges objets et système
- Droits de l'appelant et du propriétaire
- Dictionnaire de données
- Récursivité des fonctions
- Fonctions pipelined
- Surcharge
- Déterminisme

- Traitements stockés et caches
- Ordonnancement des triggers
- Triggers composés
- Triggers DDL
- Revue des packages intégrés par catégorie

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

### **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

### **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.