



# DEVELOPPER AVEC ORACLE PL/SQL

## INFORMATIONS

### CONTACT

03 88 47 10 96

mfo@metaformose.org

### A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

- Analystes et analystes programmeurs
- Administrateurs de bases de données, exploitants

### MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel, interactive axée sur la pratique pour une meilleure compréhension et application
- Supports vidéo et exercices
- Documents informatiques et papiers

### PREREQUIS

- Avoir suivi la formation « Interroger des bases de données Oracle avec le langage SQL »

### NOMBRE DE PARTICIPANTS

2 à 8 personnes

### DURÉE DE L'INTERVENTION

3 journées soit 21 heures

9h-12h30 et 13h30h-17h

### EVALUATION

- Contrôle des connaissances en cours de formation, tests, questionnaires
- Fiche d'évaluation et de satisfaction stagiaire
- Attestation individuelle de formation

### INTERVENANTS

- Formateurs seniors experts en développement

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- » Connaître et utiliser le langage procédural PL/SQL et les objets stockés dans le noyau : procédure, fonction, package, trigger
- » Savoir créer des blocs PL/SQL qui puissent être partagés par plusieurs applications, forms ou reports
- » Disposer d'indications pratiques pour développer un code PL/SQL plus performant et surtout plus pertinent

## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1. Environnement et intégration dans l'architecture des produits oracle

- Développer un bloc simple en PL/SQL
- Syntaxe de base du langage pour écrire des blocs simples
- Blocs imbriqués

### 2. Déclarer, utiliser des variables et constantes

- Déclaration et utilisation de variables simples
- Variables de type composite : tables PL/SQL, records, LOB, Bind variables
- Portée d'une variable

### 3. Instructions SQL

- Utilisation des commandes LMD
- Gestion des transactions
- Fonctions SQL à l'intérieur des blocs PL/SQL
- Les limites de SQL
- La syntaxe particulière de l'ordre SELECT dans un bloc PL/SQL

### 4. Écrire des traitements conditionnels et des traitements répétitifs

- L'instruction IF pour les traitements conditionnels
- Les traitements répétitifs à l'aide de la boucle de base LOOP
- Boucle FOR et WHILE

### 5. Déclarer et utiliser des curseurs

- SELECT ramenant plus d'une ligne
- Mises à jour sur les données traitées par un curseur
- Simplification d'écriture avec la boucle FOR

### 6. Utiliser les exceptions prédéfinies

- Exceptions déclarées dans le bloc PL/SQL
- Gestion des erreurs applicatives

### 7. Création de procédures et de fonctions stockées

- Création, compilation et stockage des programmes avec SQL+
- Définition et utilisation des paramètres des sous-programmes
- Les déclencheurs

### 8. Appels des objets stockés

- Utilisation des fonctions stockées directement dans le langage SQL

### 9. Utilisation des packages oracle

- DBMS\_PIPE : communication entre deux sessions
- DBMS\_OUTPUT : interface de sortie pour les blocs PL/SQL
- DBMS\_DDL : accès à certains ordres LDD
- DBMS\_JOB : planification et lancement de tâches
- DBMS\_SQL : écriture de SQL dynamique
- UTL\_FILE : interface I/O dans les fichiers pour les blocs PL/SQL