

Développer avec Oracle PL/SQL

Utiliser le langage PL/SQL pour développer des applications Oracle performantes

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 1.890,00 € HT
Forfait intra : 5.150,00 € HT

Réf.: OR110



Le langage PL/SQL est un langage de quatrième génération qui fournit une interface de programmation au SGBD Oracle. Le langage PL/SQL intègre parfaitement le langage SQL en lui apportant une dimension procédurale. Ainsi, faisant suite à un apprentissage du langage SQL, cette formation permet aux développeurs mais aussi aux administrateurs de bases de données de manipuler de façon complexe les données contenues dans une base Oracle en transmettant un bloc de programmation au SGBD au lieu de lui envoyer une requête SQL.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

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



Prérequis

- Avoir suivi la formation "["Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL" \(OR100\)](#)" ou connaissances équivalentes
- [Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !](#)

Programme

Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

En présentiel / A distance

1 - Présentation de PL/SQL

2 - 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

3 - 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

4 - Utilisation de types composites

5 - Crédation et utilisation de records

6 - Crédation et utilisation de tables PL/SQL

7 - 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

8 - 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

9 - 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

10 - Personnaliser le traitement des erreurs

11 - Utiliser les exceptions prédéfinies

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

12 - Crédation de procédures et de fonctions stockées

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

13 - Appels des objets stockés

- Utilisation des fonctions stockées directement dans le langage SQL

14 - 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

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis



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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Mise en pratique : à travers une série d'ateliers, les participants acquerront une expérience concrète du développement d'applications Oracle avec le langage PL/SQL.
- Les bonnes pratiques pour développer un code PL/SQL plus performant et surtout plus pertinent.
- Les contenus digitaux mis à disposition des participants avant et après la formation renforcent l'efficacité pédagogique du programme et garantissent un bénéfice durable de l'action de formation.
- 83% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence OR110



Dernières places disponibles



Session garantie

Marseille

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

Nantes

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

Toulouse

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

A distance

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

Aix-en-Provence

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

Paris

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 7 déc. au 9 déc.

Lille

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

Rennes

du 23 févr. au 25 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 26 oct. au 28 oct.

Bordeaux

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 7 déc. au 9 déc.

Lyon

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 7 déc. au 9 déc.

Rouen

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 7 déc. au 9 déc.

Sophia Antipolis

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 7 déc. au 9 déc.

Strasbourg

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 7 déc. au 9 déc.