

Formation Oracle Database 12c R2 : PL/SQL avancé

Code : OR09

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Développeurs Oracle
- Administrateurs bases de données

Prérequis

- Bonnes connaissances en SQL et PL/SQL
- Notions de programmation
- Expérience avec Oracle Database

Objectifs

- Développer des programmes PL/SQL avancés
- Utiliser les collections, curseurs et packages
- Optimiser les performances du code PL/SQL
- Sécuriser les applications Oracle

Programme détaillé

1- Oracle Database Exadata Express Cloud Service

- Présentation d'Oracle Database Exadata Express Cloud Service
- Accès à une base de données Cloud à l'aide de SQL Workshop
- Connexion à une base de données Exadata Express à l'aide de clients de base de données
- Utilisation d'une base de données Exadata Express à l'aide de SQL Developer

2- Présentation des collections

- Présentation des collections
- Utiliser des tableaux associatifs
- Utiliser des tables imbriquées
- Utiliser des tableaux VARRAY

3- Utiliser des collections dans PL/SQL

- Ecrire des programmes PL/SQL qui utilisent des collections
- Utiliser les collections efficacement
- Amélioration des liaisons de type PL/SQL
- Lier des types de données propres à PL/SQL à des instructions SQL à l'aide de DBMS_SQL

4- Manipuler des objets LOB

- Utiliser des objets LOB
- Présentation des objets SecureFile LOB

5- Utiliser des données JSON

- Données JSON
- Colonnes de données JSON dans des tables
- Génération de données JSON avec la fonction de génération SQL/JSON
- Interroger des colonnes JSON
- Types d'objet PL/SQL pour JSON

6- Utiliser les méthodes d'interface avancées

- Appeler des procédures externes à partir de l'environnement PL/SQL
- Avantages des procédures externes
- Comprendre comment un sous-programme externe est appelé par PL/SQL
- Méthodes d'interface avancées C
- Méthodes d'interface avancées Java
- Accéder à des blocs PL/SQL à partir de classes Java à l'aide de JDBC



Formation Oracle Database 12c R2 : PL/SQL avancé

Code : OR09

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

7- Performances et réglages

- Comprendre et utiliser les paramètres du compilateur
- Régler du code PL/SQL
- Activer l'inclusion intra-unité
- Identifier et régler les problèmes de mémoire
- Détecter les problèmes réseau
- Concevoir des applications pour des performances réelles

8- Améliorer les performances à l'aide de la mise en mémoire cache

- Décrire la mise en mémoire en cache des résultats
- Utiliser le cache de fonction PL/SQL
- Vérifier les principaux aspects du cache de fonction PL/SQL

9- Analyser du code PL/SQL

- Trouver les informations de codage
- Concepts relatifs à PL/Scope
- Package DBMS_METADATA
- Améliorations de PL/SQL

10- Fonctions de trace et de profilage du code PL/SQL

- Présentation des fonctions de trace et de profilage
- Tracer l'exécution PL/SQL
- Trace PL/SQL : Etapes

11- Sécuriser une application au moyen de PL/SQL

- Contrôler l'accès aux unités de programme
- Gérer l'accès aux données à l'aide de PL/SQL
- Créer des rôles d'application sécurisés pour contrôler l'accès aux applications

12- Protéger votre code contre les attaques par injection SQL

- Présentation de l'injection SQL
- Réduire la surface d'attaque

