

Oracle 12c/11g, nouveautés pour développeurs

-Référence: **SII-374**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Chefs de projet, ingénieurs d'études, développeurs, consultants, ayant à développer dans des conditions optimales avec Oracle 12c/11g.

Programme

• **Nouveautés SQL 11g**

- Expressions régulières pour l'extraction et la vérification.
- Utilisation de colonnes virtuelles pour l'indexation.
- Gestion de tables externes : compression et preprocessing.
- Sous-partitionnement.
- Fonctions pour XML.
- Fonctions de transpositions (PIVOT et UNPIVOT).
- Expression de tables communes avec la clause WITH, application à la récursivité.
- Exercice: Requêtes avec des expressions régulières et des graphes.
- Mise en place d'index de colonnes virtuelles.
- Création d'une table externe compressée.
- Manipulation de contenu XML.

• **Nouveautés SQL 12c**

- Suppressions en cascade avec TRUNCATE.
- Limitation de lignes avec FETCH.
- Utilisation de DEFAULT pour les séquences et les NULL.
- Création de colonnes identité.

- Séquences de session.
- Construction de vues avec LATERAL.
- Création de jointures avec CROSS APPLY et OUTER APPLY.
- Reconnaissance de modèles avec MATCH_RECOGNIZE.
- Fonctions SQL pour du contenu JSON.
- Validité temporelle avec PERIOD.
- Exercice: Utilisation d'auto-incrémentation.
- Recherches de modèles.
- Manipulation de contenu JSON.

- **Nouveautés PL/SQL 11g et 12c**
 - Séquences, boucles et doublons.
 - Déclencheurs composés.
 - Fonctions Result Cache.
 - Versions d'objets avec Edition-Based.
 - Attribution de droits avec ACCESSIBLE BY.
 - Gestion de rôles avec Code Based Access Control.
 - Variables de liaison pour SQL dynamique.
 - Résultats implicites.
 - Exercice: Mise en cache de résultats de fonctions.
 - Définition de variables structurées pour construire des ordres SQL.
 - Attribution de rôles à une unité de programme.

- **Nouvelles fonctionnalités de paquetages 11g et 12c**
 - BMS_SQL pour SQL dynamique et pour retourner des curseurs.
 - UTL_CALL_STACK pour obtenir des informations détaillées sur les sous-programmes.
 - DBMS_FLASHBACK pour auditer et récupérer des transactions (transaction backout).
 - DBMS_STATS pour les nouveaux histogrammes et les statistiques étendues.
 - (CREATE_EXTENDED_STATS, SEED_COL_USAGE et REPORT_COL_USAGE).
 - DBMS_SQLTUNE pour automatiser des profils SQL.
 - DBMS_SPM pour gérer des plans d'exécution avec SQL Plan Management.
 - Exercice: Traces d'appels de sous-programmes.
 - Collecte de statistiques étendues.

Programme

- Analyse du réglage d'une requête.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc