

Oracle 12c, tuning

-Référence: **SII-370**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs expérimentés sur Oracle12c.

Programme

- **Introduction**
 - La démarche d'optimisation.
 - Les gains possibles.
 - Les objectifs.
 - Création d'un service pour la surveillance.
 - Compression réseau.
- **Statistiques et événements Wait**
 - Vues dynamiques des performances.
 - EM Cloud Control ou BD Express.
 - Fichier d'alerte, trace utilisateur et événements Wait.
 - Référentiel AWR et Statspack, clichés et rapports.
 - Exercice: Retrouver les événements Wait.
 - Modifier la périodicité de collecte des clichés.
 - Générer des rapports.
- **L'optimiseur et le SQL Plan Management**
 - Gérer les statistiques et les plans d'exécution.
 - Identifier les accès des objets de la base.

- SQL Plan Management.
- Gestion automatique des tâches de maintenance.
- Utiliser SQL Profile pour optimiser les requêtes.
- Gestion des plans SQL adaptatifs.
- Exercice: Calculer les statistiques pour une BD.
- Générer les plans d'exécution.
- Utiliser SQL Plan Management dans le cas d'évolutions applicatives.

- **Gestionnaire des ressources**
 - Configuration de BD Resource Manager.
 - Créer un plan et gérer les consommateurs.
 - Gérer les ressources entre les bases PDB.

- **Gérer les mesures de référence**
 - Seuils adaptatifs et mesures de référence.
 - Définir les seuils d'alerte adaptatifs.
 - Configurer les mesures de normalisation.
 - Les opérations et le diagnostic ADDM en temps réel.
 - Exercice: Surveiller les traitements d'un service.

- **Diagnostic et réglages**
 - Problèmes liés à la SGA, la PGA et la gestion automatique de la mémoire.
 - Le serveur dédié, partagé et les pools de connexions.
 - L'activité du Library Cache.
 - Le Buffer Cache, Flash Cache et la taille des blocs.
 - L'optimisation des segments, le déplacement et la compression automatiques.
 - Les tablespaces, les checkpoint, les E/S, Striping And Mirroring Everywhere.
 - Exercice: L'optimisation du Library Cache, du Buffer Cache et la gestion automatique de la mémoire.

- **La journalisation**
 - Réglage des checkpoints.
 - Buffer Redo Log et fichiers journaux.
 - Impact de l'archivage.
 - Exercice: Optimiser la taille des fichiers.

Programme

- **Database Replay**

- Capture, traitement de la charge globale, réexécution.
- Système de production avant modification ou cloner la base PDB.



(+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