

Oracle 11g, tuning

-Référence: **SII-95**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ce cours s'adresse aux administrateurs expérimentés sur Oracle11g.

Programme

- **Introduction**
 - La démarche d'optimisation.
 - Gains possibles.
 - Détermination et contrôle des objectifs.
- **Statistiques, événements Wait, AWR**
 - Outils de mesure.
 - OEM.
 - Vues dynamiques des performances.
 - Fichier d'alerte.
 - Fichiers de trace utilisateur.
 - Événements Wait.
 - Gérer le référentiel et les clichés AWR.
 - Les états.
 - Travaux pratiques Interroger les vues de performances dynamiques pour afficher les événements Wait.
 - Modifier la périodicité de collecte des clichés AWR.
 - Générer des états avec SQL*Plus.
- **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.
 - Travaux pratiques Calculer les statistiques pour une base.
 - Générer les plans d'exécution.
 - Utiliser SQL Plan Management pour préserver les performances dans le cas d'évolutions applicatives.
- **Gestion des évolutions**
 - Types d'évolutions possibles.
 - SQL Performance Analyzer (SPA).
 - Utilisation de DB Replay.
 - Définition des filtres.
 - Fonction de Replay.
- **Gérer les mesures de référence**
 - Seuils adaptatifs et mesures de référence.
 - Définir les seuils d'alerte adaptatifs.
 - Configurer les mesures de normalisation.
- **Diagnostic et réglages**
 - Problèmes liés à la zone SHARED POOL, au buffer cache, à la mémoire PGA, aux tablespaces temporaires, aux E/S.
 - Eléments d'architectures.
 - Comprendre l'activité de la zone library cache.
 - Dimensionner le buffer cache.
 - Gestion automatique de la mémoire.
 - Caractéristiques.
 - Gérer l'espace dans les segments.
 - Tablespaces de type BIGFILE et de type SMALLFILE.
 - Optimiser les E/S.
 - Stripping et Mirroring.

Programme

- RAID.
- Travaux pratiques Configurer la base pour une meilleure conservation des requêtes SQL dans le library cache.
- Définir les zones de stockage pour les blocs d'une taille autre que la taille par défaut.
- **La journalisation**
 - Réglage des checkpoints.
 - Impact de l'archivage.
 - Dimensionner le redo log buffer et les fichiers redo log.
 - Travaux pratiques Optimiser la taille des fichiers et du buffer redo log.



(+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