Oracle -Tunning

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-ORA-0032

Public :
Administrateurs base de données.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Comment améliorer et optimiser les performances d'une base de données Oracle Être en mesure d'optimiser le stockage des données et l'utilisation de la mémoire Savoir utiliser les différents outils d'audit du Performance Pack.

Pré-requis :
Expérience dans l'administration Oracle.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Introduction

Objectif
Outils

2. Diagnostic

Méthodologie, moyens
Les vues dynamiques
L'utilitaire STATPACK
La requête EXPLAIN PLAN
EXPLAIN automatique avec SQL*PLUS
EXPLAIN avec l'EVENT 10132
Trace du processus serveur
Trace avec DBMS_MONITOR
Extrait et analyse d'un fichier Trace avec TKPROF

3. Configuration des bases de données

Configuration des Tablespaces
Répartition des objets
Activité sur les fichiers de la base
Gestion des fichiers redo log
Gestion des disques ASM

4. Particularités des types d'applicatifs

Les applications OLTP
Les applications de type Data Warehouse
Les index Bitmap
Les vues matérialisées

5. Les applications

Méthode d'accès aux données
Les jointures, l'optimiser
Collecte des statistiques, le package DBMS_STATS, collecte automatique des statistiques
Les paramètres affectant le choix du plan d'exécution
Les hints

6. Automatic Data Base Diagnostic Monitor

Automatic Workload Repository (AWR), Automatic Database Diagnostic Monitor
Le package DBMS_ADVISOR
SQL Access Advisor, SQL Profile
Mécanisme automatique d'alerte

7. La gestion des contentions

Identifier les attentes systèmes, identifier les verrous internes

8. Tuning de la Shared Pool

Surveillance de l'activité du Parsing

Dimensionnement de la zone de partage
Le package DBMS_SHARED_POOL

9. Tuning du Buffer Cache

Mécanisme d'utilisation des buffers
Réglage du hit ratio des données en cache

10. La gestion des blocs Oracle

Résolution du chaînage
Gestion des Index et les Index Bitmap

11. Tuning des mécanismes liés au Reso Logs

Réglage des Checkpoints
Dimensionnement du buffer et des fichiers Redo logs

12. Architectures parallèles

Objectifs, paramétrage, recommandations

13. Optimiser les tris

14. L'outil Oracle Entreprise Manager : Performance Pack

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 30/06/2022