

# Oracle -Tunning

Présentiel et/ou Distanciel 3 jours / 21 h PRO-ORA-0032

# Type de formation :

Formation qualifiante

## 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.

# Compétences et méthodes pédagogiques :

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 et pédagogiques :

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 :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## 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

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

Trace avec DBMS\_MONITOR

#### 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:

Dominique Odillard: 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 30/06/2022