

# BASES DE DONNEES

## ORACLE - TUNING

REF : OR75

DUREE : 3 JOURS

TARIF : 1 350 € HT

### Public

Administrateurs de bases de données.

### Pré-requis

Avoir suivi les stages OR65 (Oracle - Administration) et OR70 (Oracle - Sauvegarde/Restauration) et les avoir mis en pratique.

### Objectifs pédagogiques

Améliorer et optimiser les performances d'une base de données Oracle : stockage des données, gestion mémoire, entrées/sorties disques. Savoir manipuler les différents outils d'audit (utilitaires, vues du dictionnaire de données, ratio ...).

### Programme

Introduction

- Objectifs
- Outils
- Vues du dictionnaire de données et vues dynamiques (v\$ ...)
- Packages
- Paramètres
- Diagnostic
- Méthodologie

Architecture CMI

- Automatic Workload Repository (AWR)
- Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)
- Assistants : SQL Tuning, SQL Access, Shared Pool, MTTR

Optimiser la mémoire (SGA)

- ↗ Paramétrage manuel et automatique (ASSM et sga\_target)

Optimiser la structure de la base de données

- ↗ Le stockage physique
- ↗ Les sauvegardes
- ↗ Les entrées/sorties
- ↗ Les fichiers externes

La gestion des contentions

- ↗ Identifier les attentes système
- ↗ Identifier les verrous internes

Optimiser les objets

Optimiser les tris

Auditer/optimiser les performances des requêtes

- ↗ La collecte des statistiques (dbms\_stats ...)
- ↗ Etudes de plans d'exécution.