

# Formation : Optimisation des performances des bases de données Oracle

## Oracle Database Performance Management and Tuning

### Introduction

#### Revue de l'optimisation des performances

- Causes courantes de l'optimisation des performances
- Approches d'optimisation
- Méthodologie d'optimisation de performance

#### Sources d'information pour l'optimisation des performance

- Automatic Workflow Repository ( AWR)
- Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)
- Fichiers de traces
- Vues systèmes d'optimisation de performances

#### Statistiques et événements de base de données

- Principaux événements d'attentes et statistiques
- Prise de clichés, création d'états de comparaisons (baseline)
- Collecte des statistiques
- Plans de maintenance

#### Optimisation des requêtes

- Oracle Optimizer
- Plan d'exécution
- Autotrace
- Curseurs
- Hard et soft parsing
- Binding
- TKPROF
- SQL Performance Analyzer
- SQL Tuning Advisor

#### Optimisation de l'instance

- Shared Pool
- Buffer cache
- PGA