

# BASES DE DONNEES

## ORACLE - OPTIMISATION DES REQUETES

REF : OR55

DUREE : 2 JOURS

TARIF : 950 € HT

### Public

Responsables de service, Administrateurs de base de données, Chefs de projet, Analystes programmeurs.

### Pré-requis

Avoir suivi les stages OR01 (Oracle - Introduction technique) et OR35 (Oracle - SQL) ou posséder les connaissances équivalentes.

### Objectifs pédagogiques

Connaître et utiliser les techniques nécessaires à l'utilisation avancée et optimisée du langage SQL : optimisation des applications.

### Programme

Introduction

Optimisation

- Modèle physique
- Types de tables avantages et inconvénients
- Clusters : index, hash, sorted hash
- Types d'index avantages et inconvénients

Les outils de diagnostic

- Obtention des plans d'exécution
- Opérations de traçage
- Exploitation des traces
- Assistants : SQL Access, SQL tuning

Les plans d'accès aux données

Requêtes mono-table

- ↗ Jointures
- ↗ Requêtes synchronisées
- ↗ Requêtes imbriquées

L'optimisation de l'écriture des requêtes

L'optimiseur

- ↗ Choix du plan d'accès
- ↗ Obsolescence du mode règles
- ↗ Calcul de statistiques sur les Objets
- ↗ Les histogrammes
- ↗ Les indicateurs.