

# Plan de formation

## Formation Oracle avancée Stage de 3 jours

*La version d'Oracle utilisée pour les exemples sera la version 8 sous Windows NT 4. Chaque partie comprendra un rappel des notions de base.*

### ◇ **Tuning** (1,5jours)

*Cette partie présente l'ensemble des étapes qui peuvent être utilisées pour optimiser les performances du serveur Oracle. Des exercices permettent aux participants de reconnaître et de résoudre les cas les plus courants d'optimisation.*

- Outils de diagnostics :Les fichiers trace, Les vues statistiques d'activité de la base
- Configuration des Tablespaces
- Répartition des objets, Activités sur les fichiers de base
- Tuning applicatif :Examen des traitements et analyse du plan d'exécution par EXPLAIN
- Tuning de la Shared Pool :Surveillance de l'activité de parsing, Dimensionnement de la zone de partage, La package DBMS\_SHARED\_POOL
- Tuning du buffer Cache : Mécanisme d'utilisation des buffers, Réglage du hit ratio des données en cache
- Gestion des blocs Oracle : Résolution des chaînages, Gestion des Index
- Tuning RollBack : Dimensionnement des Rollback segments, Surveillance de l'activité transactionnelle
- Tuning des Redo Logs : Dimensionnement du buffer et des fichiers de Redo Log
- Tuning des server Multi-Thread :Réglage des process Server et Dispatcher

### ◇ **Sauvegarde** (0,5jours)

*Cette partie présente les différents modes de sauvegarde, leurs intérêts et inconvénients*

- Sauvegarde logique complète
- Sauvegarde logique incrémentale
- Backup OffLine en mode ARCHIVELOG
- Reprise en mode NOARCHIVELOG
- Export/Import

**Siège Social : Technopôle de Brabois** - 1, allée de Chantilly -54500 Vandoeuvre

☎ 03.83.67.63.05 - FAX 03.83.44.22.68

Agence de Metz : CESCO - Technopôle 2000 - 4, rue Marconi - 57070 Metz

Agence de Luxembourg : 2, circuit de la Foire Internationale - L-1016 Luxembourg

E-mail : [ams-form@worldnet.fr](mailto:ams-form@worldnet.fr)

◇ **Optimisation des performances des requêtes SQL** (0,5jours)

*Cette partie a été conçue pour aider les participants à détecter puis à optimiser les requêtes générant des problèmes de performance*

- Traitement des requêtes SQL par le noyau Oracle
- Outils de mesure des performances : TKProf
- Optimisation des schémas :clusters
- L'optimiseur du serveur Oracle
- Optimisation manuelle des requêtes
- Principales caractéristiques d'Oracle 8.xx
- Nouveautés de la version 8

◇ **Administration Net8** (0,5jours)

*Cette partie présente les aspects de mise en œuvre et d'administration du produit réseau d'Oracle*

- Configuration côté server :Le process listener, Becqueath session, Fichier listener.ora, Commandes lsnrctl
- Configuration client
- Utilisation d'Oracle Names
- Oracle Intelligent Agent