

## OBJECTIFS

Cette formation s'adresse à tout professionnel ayant des connaissances MS SQL Server ou d'un autre SGBDR, désireux d'acquérir des connaissances pour administrer une base de données Oracle 12c. A l'issue de la formation, il aura la capacité de :

- Installer, créer et paramétrer une base de données Oracle
- Administrer une base au quotidien

3 JRS.

**PUBLIC :** • *Administrateurs de bases de données* • *Administrateurs systèmes* • *Développeurs d'applications*

**PRÉREQUIS :** • *Bonne connaissance du langage SQL* • *Bonne connaissance du modèle relationnel* • *Bonne connaissance de Microsoft SQL Server, MySQL ou d'un autre SGBDR.*

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

*Exposé et exercices pratiques*

## CONTENU DU COURS

### INTRODUCTION

- Présentation du cours
- Présentation de la base de données Oracle

### ARCHITECTURE

- Présentation générale
- La base de données
- L'instance
- L'administrateur de base de données
- Le dictionnaire de données
- L'option multitenant

### INSTALLATION

- Concepts
- Installation du serveur Oracle
- Installation du client Oracle

### ORACLE NET

- Présentation
- Configuration Coté Serveur
- Configuration Coté Client

### OUTILS D'ADMINISTRATION

- Introduction
- SQL Plus
- Oracle Enterprise Manager Database Control
- La documentation Oracle
- Les fichiers d'alertes et de traces

### DÉMARRAGE ET ARRÊT

- Étapes du démarrage
- Fichier de paramétrage
- Modes d'arrêt

### CREATION D'UNE BASE

- Planification
- Création avec l'assistant
- Création manuelle

### FICHIERS DE CONTROLE ET DE REDO

- Fichiers de contrôle
- Redo-logs

### GESTION DES TABLESPACES

- Gestion des tablespaces
- Gestion des datafiles

### STRUCTURES DE STOCKAGE ET TABLES

- Gestion des tables
- Fragmentation des tables
- Chaînage de lignes

### GESTION DE L'UNDO

- Sources de la génération d'UNDO
- Gestion du tablespace UNDO
- Rétenion des données d'UNDO

### GESTION DES ACCES

- Utilisateurs
- Profils
- Privilèges
- Rôles

### TRANSFERT DE DONNEES

- Présentation de Datapump
- Export Datapump
- Import Datapump
- SQLLoader

### SAUVEGARDE

- Sauvegarder une base de données à froid
- Sauvegarder une base de données à chaud
- Sauvegarder une base de données avec RMAN

### RESTAURATION

- Restauration suite à panne non critique
- Restauration suite à panne critique

## GESTION D'UNE INSTANCE

- SGA/PGA
- Processus d'arrière plan

Sessions : • 14/05/18 - 16/05/18