

## Fast Track to Oracle DBA 12c (18 et 19c)

Ce cours en formule » Fast Track » vous permet d'acquérir les compétences Oracle DBA de manière rapide.  
En effet, beaucoup d'exercices vous seront proposés tout au long de la formation.

### Détails

- Code : FTODBA
- Durée : 5 jours ( 35 heures )

#### Public

- Administrateurs de bases de données
- Administrateurs systèmes

#### Pré-requis

- Bonne connaissance du modèle relationnel

### Objectifs

- Installer, créer et paramétrer une base de données Oracle
- L'administrer au quotidien

### Programme

#### 1. Introduction

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

#### 2. Architecture

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

#### 3. Installation

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

#### 4. Oracle NET

- Présentation
- Configuration Coté Serveur
- Configuration Coté Client

#### 5. Outils d'administration

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

#### 6. Démarrage et arrêt

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

#### 7. Création d'une base

- Planification
- Création avec l'assistant
- Création manuelle

#### 8. Fichiers de contrôle et de redo

- Fichiers de contrôle

- Redo-logs

#### 9. Gestion des tablespaces

- Gestion des tablespaces
- Gestion des datafiles

#### 10. Structures de stockage et tables

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

#### 11. Gestion de l'UNDO

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

#### 12. Sessions et accès concurrent

- Les verrous
- Les sessions
- L'accès concurrent aux données
- La cohérence en lecture

#### 13. Utilisateurs

- Utilisateurs
- Profils
- Privilèges
- Rôles

#### 14. Transferts de données

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

#### 15. Pannes et stratégies de sauvegarde / restauration

- Types de panne
- Types de sauvegarde
- Actions à mettre en œuvre pour s'en prémunir

## 16. Recovery Manager (RMAN)

- Présentation du RMAN
- Utilisation sans référentiel
- Utilisation avec référentiel

## 17. Sauvegarde

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

## 18. Restauration

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

## 19. Flashback

- Revenir en arrière avec Flashback Database
- Consulter les données passées
- Consulter différentes versions des données
- Restauration d'une table supprimée

## Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages