

Oracle

## Oracle - Evoluer vers la v.18c / 19c

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | ORA-ACT18 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Bases de données > Oracle



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Utiliser les nouvelles fonctionnalités de l'architecture multi-tenant
- Comprendre les nouvelles fonctionnalités de la sécurité des base de données et de RMAN
- Maîtriser les nouvelles fonctionnalités du Data Warehousing et les améliorations apportées au Sharding.

### Niveau requis

Maîtriser le langage SQL et connaître les versions précédentes d'Oracle.

### Public concerné

Administrateurs et développeurs de base de données.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Introduction

- Evolution fonctionnelle des serveurs Oracle
- Présentation des nouvelles fonctionnalités de la version 18c

## Installation

- Oracle Home en Read-Only
- Nouvelle localisation du Password File
- Installation simplifiée et basique
- Nouvelle fonctionnalité DBCA (DataBase Configuration Assistant) pour les PDB (Pluggable DataBases)
- Installation Oracle basée sur une image

## Grid infrastructure

- Oracle Grid infrastructure et ORAchk
- Oracle Automatic Storage Management (ASM)
- Oracle Real Application Cluster (RAC)

## Multi-tenant

- CDB Fleet
- PDB Snapshot Carousels
- PDB Sharding
- Clonage de PDB
- Conversion d'une base non CDB (Container DataBase) en PDB via RMAN (Recover Manager)

## Gestion du Sharding

- Présentation de la notion du Sharding sous Oracle
- Les fonctionnalités multi-Shard des requêtes SQL
- Méthodes de Sharding

## SQL

- Tables temporaires privées
- Arrêt ou annulation d'un ordre SQL
- Evolutions de la gestion du partitionnement
- Nouvelles commandes online
- Génération de batch DDL via DBMS\_METADATA\_DIFF package

## Gestion de la sécurité

- Intégration de MS Active Directory
- Cryptage des données dans les fichiers "Database Replay"
- Export et import des liens de base de données
- Gestion des comptes de type "schemas only"
- Isolation PDB Keystore

## Migration Oracle 18c

- Upgrade Serveur Oracle 18c avec l'outil DBUA (DataBase Upgrade Assistant)
- Upgrade manuel du serveur Oracle 18c
- Upgrade vers Oracle 18c avec l'outil DBUpgrade

## Autres évolutions

- Nouvelles fonctionnalités de Data Pump
- Configuration automatic In-Memory
- In-Memory External Tables

## **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)