

Oracle

## Oracle - Real Application Cluster

3 jours (21h00) | ★★★★★☆ 4/5 | ORA-RAC | 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 le Real Application Cluster (RAC)
- Effectuer le déploiement d'un noeud RAC
- Modifier les méthodes de bascules.

### Niveau requis

Connaître les fondamentaux des SGBDR, le langage SQL, le langage PL/SQL, l'Administration.

### Public concerné

Administrateurs expérimentés.

### 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 émargée 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

## Présentation

- Objectifs de l'architecture Real Application Cluster : la haute disponibilité, distribution de charges
- Historique
- Evolutions OPS vers RAC

## Installation

- Pré-requis matériel (disque, réseau) et système
- Configuration
- Grid Infrastructure
- Oracle Clusterware
- Composants : voting files, Oracle Cluster Registry (OCR), Oracle Local Registry (OLR)
- Vérification du statut CRS, des ressources, des nœuds, de l'OCR, du voting disk
- Les fichiers traces
- Utilisation Automatic Storage Management
- Création de la base

## Architecture real application cluster

- Ressources mémoire : cache fusion
- Processus
- Paramètres
- Fichiers journaux et tablespace d'annulation
- Parallélisation

## Administration

- Outil crsctl pour démarrer, vérifier, arrêter un nœud, gérer les voting files
- Outil ocrconfig, ocrcheck
- Ajout / suppression d'un nœud
- Outil srvctl

## Sauvegarde et restauration

- Cas particulier : bascule avec "Transparent Application Failover"
- Archivage des fichiers journaux
- Restauration après simulation d'une perte de fichiers
- Architecture Automatic Diagnostic Repository

## Optimisation

- Collecte des statistiques et exploitation

## 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)