



Oracle : real application cluster

Lien : <https://innov-systems.com/formation/oracle-real-application-cluster>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
BSI204

 CATÉGORIE
**Oracle : prise en main,
administration,
database,
développeurs**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre l'architecture RAC
- ✓ Maîtriser l'administration de ses composants

POUR QUI ?

- ✓ DBA
- ✓ Ingénieurs support
- ✓ Chefs de projet technique



Programme détaillé

1 / Architecture RAC

- Grid, qu'est ce qu'un cluster
- Haute disponibilité, scalabilité
- Historique
- Evolutions OPS vers RAC
- Composants Oracle Clusterware (Oracle Cluster Registry, Voting Disk, VIP)
- Composants bases de données en cluster

2 / Installation et configuration

- Tâches de pré-installation
- Installer et configurer Oracle Clusterware (CRS)
- Utilisation Automatic Storage Management
- Installer Real Application Cluster
- Création d'une base Oracle en RAC
- Configurer Enterprise Manager

3 / Architecture real application cluster

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

4 / Administrer Oracle Clusterware

- Contrôle du bon fonctionnement du cluster

- Administrer OCR, Quorum (Voting Disk)
- CRS et couche applicative
- Arrêt/redémarrage des couches mode ligne
- L'utilitaire srvctl
- Les tâches courantes d'administration
- Contrôles (mode commande, traces et logs, autres contrôles)

5 / Administration de la base Oracle

- Paramètres d'initialisation
- Utilisation EM, SQL *Plus, Srvctl
- Gestion des tablespaces UNDO, tables
- Administration des journaux, archives
- Gestion des objets (tablespace, table, séquence, index)
- Utilisation des services
- Transparent Application Failover

6 / Sauvegarde et Restauration

- Stratégie de sauvegarde
- Oracle Recovery Manager

7 / Gestion de la disponibilité et de la performance

- Architecture de haute disponibilité
- RAC et Data Guard
- Gestion du disk mirroring
- Gestion des notifications
- Gestion du Load Balancing
- Gestion du Failover
- Gestion de la performance (attentes, verrous) ADDM
- Bonnes pratiques

8 / Optimisation

- Optimisation CPU et temps de réponse
- Montée en puissance (ScaleUP)
- Augmentation de vitesse (SpeedUP)
- Vues dynamiques globales

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 22 au 25 Sep. 2026

 Distanciel

 17 au 20 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>