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

Innov Systems

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 Registery, 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 Entreprise 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

Innov Systems

- 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

Inov Systems

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

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés