

# Oracle Exadata Database Machine : Administration et Optimisation

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/oracle-exadata-database-machine-administration-et-optimisation*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **BSI545** | **Oracle 18C** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et les composants clés d’Oracle Exadata Database Machine
- Mettre en œuvre la configuration initiale et les bonnes pratiques d’administration
- Optimiser les performances à l’aide de Smart Scan, de la gestion des ressources et de la consolidation
- Mettre en place une supervision proactive avec Oracle Enterprise Manager et d’autres outils avancés
- Planifier et exécuter efficacement les migrations et le chargement massif de données vers Exadata
- Assurer la haute disponibilité, la sauvegarde, la restauration et la sécurité dans Exadata
- Maîtriser les opérations de maintenance, de patching et l’automatisation du support

## POUR QUI ?

- Administrateurs de bases de données Oracle (DBA)
- Administrateurs systèmes et ingénieurs infrastructure
- Responsables techniques impliqués dans les projets de migration et d’optimisation Exadata

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION ET FONDAMENTAUX D'EXADATA

- Présentation générale et positionnement d'Exadata dans l'écosystème Oracle
- Cas d'usage et bénéfices pour les différents types d'applications
- Différences clés entre Exadata et une infrastructure classique
- Architecture matérielle et logicielle d'Exadata : intégration avec Oracle Database, Clusterware et ASM

### 2 / CONFIGURATION INITIALE ET ADMINISTRATION DE BASE

- Étapes d'installation et configuration initiale
- Configuration des Exadata Storage Servers
- Paramétrage ASM et gestion des disques
- Bonnes pratiques pour la gestion des utilisateurs et de la sécurité
- Introduction à la gestion des ressources I/O

### 3 / OPTIMISATION ET PERFORMANCES

- Mécanismes avancés de Smart Scan
- Optimisation de la consolidation et isolation des workloads
- I/O Resource Management avancé : mise en place de règles et scénarios
- Techniques de diagnostic et tuning des performances
- Recommandations pour le dimensionnement et la montée en charge

### 4 / MIGRATION, CHARGEMENT DE DONNÉES ET HAUTE DISPONIBILITÉ

INNOV MAROC

- Stratégies de migration vers Exadata (Data Guard, RMAN, GoldenGate)
- Outils et méthodes pour le Bulk Data Loading
- Mise en œuvre de la haute disponibilité et de la résilience
- Gestion des sauvegardes et restaurations optimisées pour Exadata
- Sécurité et conformité dans un environnement Exadata

### 5 / SUPERVISION, MAINTENANCE ET SUPPORT AUTOMATISÉ

- Supervision proactive avec Enterprise Manager Cloud Control
- Suivi des bases, serveurs de stockage et composants réseau
- Outils complémentaires de monitoring et diagnostic
- Stratégies de patching et de mise à jour d'Exadata
- Exadata Automated Support Ecosystem et gestion des incidents
- Bonnes pratiques pour la maintenance continue et l'optimisation à long terme

## 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

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

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


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC