

Mis à jour le 03/01/2025

S'inscrire

Formation Oracle Exadata

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Oracle Exadata vous enseignera la maîtrise et la compréhension des bases de données Oracle. Approfondissez vos connaissances et vos compétences dans la gestion des ressources système, **des coûts** et des ressources cloud.

Durant la formation Exadata, nous aborderons les meilleures pratiques pour la migration d'une base de données, l'optimisation des requêtes SQL ou encore l'intégration avec d'autres services Oracle.

Apprenez à analyser les performances avec Oracle Enterprise Manager et à les intégrer grâce à Exadata, afin d'optimiser les performances .

À la fin de notre formation, vous maîtriserez la migration de base de données, la gestion et la compréhension de vos données.

Objectifs

- Comprendre l'architecture matérielle d'Oracle Exadata
- Maîtriser la migration et l'optimisation des bases de données Oracle
- Appréhender les mécanismes de redondance et de reprise après sinistre
- Acquérir les connaissances nécessaires pour analyser et gérer les données

Public visé

- Architectes cloud
- Data Engineers
- Administrateurs réseaux
- Développeurs Big Data

Pré-requis

- Connaissance en base de données
- Être familier avec SQL

Programme de Formation Oracle Exadata

Introduction à Exadata

- Qu'est-ce que Oracle Exadata
- Architecture
- composants principaux
 - calcul
 - stockage
 - réseau
- Différences entre Oracle Exadata et les autres infrastructures
- Utilisation et secteurs d'application

Architecture matérielle d'Oracle Exadata

- Fonctionnalités et spécifications du serveur de calcul
- Structure
- Capacité
- Réseau interne InfiniBand
- Optimisation des ressources matérielles dans les environnements multi-charges
- Gestion de la redondance

Installation et configuration d'Exadata

- Configuration initiale d'Oracle Exadata
- Personnalisation des paramètres
- Intégration avec les bases de données Oracle existantes
- Résolution des problèmes d'installation

Administration avancée et gestion d'Oracle Exadata

- Introduction à l'Exadata Command Line Interface
- Surveillance des performances
- Surveillance des ressources
- Sauvegardes
- Restaurations
- Automatisation des tâches d'administration courantes

Optimisation des performances

- Exploitation des fonctionnalités de stockage intelligent.
- Compression des données types
- Optimisation des requêtes SQL
- Ressources système avec Database Resource Manager
- Travail mixtes OLTP et analytique

Mécanismes de sécurité renforcée et haute disponibilité

- Mécanismes de redondance et de reprise après sinistre
- Fonctionnalités de sécurité intégrées
 - Data Vault
 - chiffrement
- Configurer des sauvegardes automatiques avec RMAN

Résolution des problèmes et dépannage

- Problèmes courants et outils de diagnostic
- Analyse des performances avec Oracle Enterprise Manager
- Mise en place d'alertes et de seuils de surveillance

Exadata dans le cloud

- Migration d'une base de données Oracle traditionnelle vers le cloud Exadata
- Gestion des coûts et optimisation des ressources cloud
- Intégration avec d'autres services Oracle Cloud
- Différence entre le déploiement cloud et on-premises

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.