

Oracle Database 12c : administration workshop Ed 1

Date et durée
Code formation : OR-AWED1 Durée : 5 jours Nombre d'heures : 35 heures
Formation avec préparation à la certification
Oracle Database Administrator Certified Associate
Description
<p>Notre formation Oracle Database vous présente en détail l'architecture d'une instance et d'une base de données Oracle (V.19c, V.18c, V.12c), de façon à pouvoir gérer correctement les ressources disponibles dans une BDD. Elle vous explique comment concevoir des infrastructures de stockage de données compatibles avec les diverses applications métiers supportées par votre base de données. De même, vous découvrirez comment créer de nouveaux utilisateurs et comment sécuriser une base de données en fonction des exigences et des contraintes métier.</p> <p>Enfin, cette formation aborde les méthodes de sauvegarde et de restauration de données ainsi que la surveillance des bases de données et l'optimisation des performances avec le réglage SQL.</p> <p>À l'issue de ce programme de 8 modules composés de cours théoriques et de travaux pratiques, une grille d'auto-évaluation est fournie à l'issue de chaque exercice ainsi qu'à la fin de la formation. Elle permettra de mesurer vos connaissances et compétences techniques acquises pour le passage de la certification Oracle Database Administrator Certified Associate. Cette certification atteste de vos aptitudes en tant qu'administrateur de bases de données Oracle.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de la formation Oracle Database (Ed 1), vous acquérez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• comprendre et présenter les caractéristiques du système de gestion de données Oracle Database (V.19c, V.18c, V.12c) ;• comprendre et présenter les éléments de l'infrastructure et des services de Oracle Database Cloud Service (DBCS) ;• réaliser et administrer des déploiements de bases de données avec Oracle Database Cloud Service ;• paramétrer une base de données compatible avec les exigences de chaque application ;• réaliser des procédures de sécurité et un audit de base de données ;• effectuer des opérations simples de sauvegarde et de récupération de données ;• transférer des données et des fichiers vers d'autres bases de données ;• exécuter des opérations de monitoring simples ;• optimiser les performances d'une base de données ;• être bien préparé pour le passage de la certification Oracle Database Administrator Certified Associate.
Points forts

8 modules pour acquérir de solides compétences en administration de base de données Oracle ; une formation avec une alternance de théories et de pratiques; une préparation à la certification Oracle Database Administrator Certified Associate

Certification

Cette formation Oracle vous permet une préparation optimale en vue de l'obtention de la certification Oracle Database Administrator Certified Associate. Ce niveau de certification valide vos connaissances et vos compétences techniques en qualité d'administrateur de bases de données Oracle.
Pour plus d'informations, [consulter le programme de certification Oracle](#).

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Etude de cas

Pré-requis

Suivre la **formation Oracle Database (Ed 1)** nécessite les prérequis suivants :

- avoir acquis les fondamentaux du langage SQL ;
- avoir une bonne compréhension de la langue anglaise spécifique au domaine informatique.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

Les administrateurs de bases de données, les data warehouse, les concepteurs de base de données et les ingénieurs support.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

[Administrateur système](#)
[Architecte informatique / SI](#)

Programme

Module 1

- Premier pas avec le système de base de données Oracle.
- L'architecture Oracle Database (baies de bases de données et authentification).

Module 2

- Présentation de la plateforme Oracle Database Cloud Service (DBCS).
- Préparer les déploiements de bases de données avec DBCS.
- Gérer les accès à la base de données Oracle.
- Gérer les déploiements de bases de données avec DBCS.
- Gérer les différentes installations de base de données.

Module 3

- Présentation des fonctionnalités d'Oracle Net Services.
- Configurer le système d'authentification des utilisateurs.
- Paramétrer la sécurité générale.

Module 4

- Créer des bases de données enfichables (PDB).
- Créer des clés de cryptage maîtresses pour les bases de données PDB.

Module 5

- Créer, modifier et gérer des espaces de stockage (tablespace).
- Gérer les opérations d'annulation.
- Déplacer des données.

Module 6

- Présentation des méthodes de sauvegarde et de restauration (Backup and Recovery).
- Configurer le système de sauvegarde et de récupération de données.
- Créer des backups de bases de données.
- Exécuter un recovery de base de données.

Module 7

- Surveiller les bases de données.
- Présentation du réglage SQL de base de données pour optimiser les performances.

Module 8

- Comprendre le processus de téléchargement des données et de transport vers le serveur.
- Gérer les tâches de maintenance avec l'automatisation.