

Formation Oracle Administration niveau 1

Durée :	5.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Installer la base de données Oracle. • Apprendre à configurer les services Oracle Net. • Savoir sauvegarder et récupérer la base de données. • Créer et administrer une base de données Oracle
Public :	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur de base de données, Ingénieur support, Consultant Technique
Prérequis :	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître le langage SQL
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Développement dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	<p>5.00/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

Jour 1

Introduction

- Concepts basiques d'une base de données relationnelle
- Tâches initiales d'un administrateur de base de données
- Documentation oracle

Installation du logiciel Oracle Database

- Identifier la configuration requise
- Installer le logiciel à l'aide d'Oracle Universal Installer.

Création d'une base de données Oracle

- Architecture d'une base de données Oracle
- Architecture d'instance
- Les processus d'arrière-plan
- Options de base de données
- Utiliser l'utilitaire DBCA (Database Configuration Assistant) pour créer la base de données.

Contrôle de la base de données

- Démarrer et arrêter la console Enterprise Manager
- Démarrer et arrêter le processus d'écoute (listener)
- Démarrer et arrêter la base de données
- Les fichiers de trace
- Le fichier d'alerte.

Jour 2

Configurer l'environnement réseau

- Les services Oracle Net
- Utiliser Oracle Net Manager pour créer et configurer des processus d'écoute (listeners)
- Utiliser l'utilitaire de contrôle du processus d'écoute (listener)
- Utiliser TNSPING pour tester la connectivité Oracle Net
- Les outils de configuration et de gestion de l'environnement réseau.

Structures de stockage de la base de données

- Structures de la base de données Oracle
- Fichiers de contrôle
- Multiplexage et archivage des fichiers de journalisation (fichiers redo log)
- Tablespaces et des fichiers de données
- Créer et gérer des tablespaces
- Interroger les vues systèmes pour obtenir des informations sur les tablespaces.

Gestion du tablespace UNDO

- Surveiller et administrer le tablespace UNDO
- Configurer la conservation des annulations
- Garantir la conservation des annulations
- Utiliser l'assistant Undo Advisor

Gérer les données et la simultanéité d'accès aux données

- Gérer les données avec le langage SQL
- Identifier et administrer des objets PL/SQL
- Définition d'une transaction
- Surveiller et résoudre les conflits de verrouillage
- Gérer les "verrous mortels" (deadlocks).

Jour 3

Administration des utilisateurs

- Créer et gérer des comptes d'utilisateurs
- Créer et gérer des rôles
- Accorder et révoquer des privilèges
- Affecter des quotas.

Gestion des objets de schéma

- Créer et modifier des tables
- Définir des contraintes
- Afficher les attributs d'une table
- Afficher le contenu d'une table
- Créer des index et des vues.

Concepts de sauvegarde et de récupération

- Décrire les concepts fondamentaux de sauvegarde, de restauration et de récupération d'une base de données
- Les types de panne qui peuvent affecter une base de données
- Décrire l'archivage
- Configurer la zone de récupération rapide
- Configurer le mode ARCHIVELOG.

Sauvegarder une base de données avec la DBConsole

- Les types de sauvegarde
- Configurer les paramètres de sauvegarde dans la DBConsole
- Créer des sauvegardes cohérentes de la base de données
- Sauvegarde à chaud
- Créer des sauvegardes incrémentielles
- Automatiser les sauvegardes de la base de données
- Surveiller la zone de récupération rapide.

Jour 4

Récupérer une base de données avec la DBConsole

- Récupérer un fichier de contrôle
- Récupérer un fichier de journalisation
- Récupérer un fichier de données en mode noarchiveolog
- Récupérer un fichier de données en mode archiveolog
- Les méthodes de flashback.

Présentation de RMAN

- Présentation des commandes RMAN
- Commandes LIST et REPORT.

Transfert des données

- Présentation de Datapump
- Utiliser l'utilitaire d'import impdp
- Utiliser l'utilitaire d'export expdp
- Charger des données avec SQL*Loader.

Jour 5

Analyse des performances

- Détecter les objets invalides
- Collecter des statistiques pour l'optimiseur
- Afficher des mesures de performances
- Réagir aux problèmes de performances.

Maintenance proactive

- Statistiques pour l'optimiseur
- Référentiel AWR
- Définir des seuils d'avertissement et des seuils d'alerte critique
- Collecter et utiliser des mesures de référence
- Utiliser les assistants de réglage et de diagnostic
- Utiliser ADDM (Automatic Database Diagnostics Monitor)
- Gérer le référentiel AWR (Automatic Workload Repository)

Surveillance des performances

- Surveiller les performances avec la DBConsole
- Les outils de diagnostics
- Mise en pratique des outils de diagnostics.

Pour aller plus loin : [Formation Oracle 10g-11g Administration niveau 2](#)

