

Oracle Database 23ai : Administration Workshop

Prix : 3 555 €HT

Durée : 5 jours

Code de Référence : D1106070

Catalogue Database

Cette formation s'adresse aux administrateurs de bases de données et commence par expliquer l'architecture d'une instance de base de données Oracle et les outils utilisés pour y accéder. Le cours comprend la création et la gestion d'une base de données, la configuration et la gestion d'Oracle Net Services ainsi que la création et l'administration de bases de données enfichables (PDB). Vous apprendrez à créer et gérer le stockage de bases de données, les utilisateurs, la sauvegarde et à mettre en œuvre la sécurité des bases de données. De plus, le cours couvre la protection de la base de données contre les pannes, le chargement et le transport des données.

Les exercices et travaux pratiques se font dans un environnement Oracle Database 23ai. Les concepts abordés sont valables pour les versions antérieures hormis les nouveautés spécifiques à la version 23ai.

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Oracle, vous serez capable de :

- Expliquer la base de données Oracle mémoire et processus
- Configurer l'écouteur et méthodes de dénomination pour établir des connexions vers la base de données
- Créer et gérer une base de données
- Créer et gérer des tablespaces et optimiser l'espace de table UNDO
- Créer et gérer des PDB
- Créer et gérer des utilisateurs et des rôles
- Déterminer les exigences d'audit, créer des politiques d'audit et examiner les résultats de l'audit
- Configurer et gérer les tâches de maintenance automatisées
- Transporter et charger des données entre les bases de données
- Surveillez les performances de la base de données et de SQL et ajustez les performances de la base de données

Public

Cette formation Oracle Database Administration s'adresse aux administrateurs de base de données et concepteurs de base de données et développeurs.

Prérequis

Connaissances de base sur les bases de données.

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Programme de la formation

Database Introduction, Architecture and Tools

- Oracle Database Architecture
- Accessing an Oracle Database
- Database Tools

Database Creation, Management & Parameters

- Using DBCA for Database Creation
- Using SQL for Database Creation
- Starting and Shutting Down a Database
- Managing a Database Instance

Database Connections

- Oracle Net Services
- Configuring Naming Methods
- Configuring and Administering the Listener
- Configuring a Shared Server

Storage, Tablespaces, Space Management & UNDO

- Database Storage Overview
- Creating and Managing Tablespaces
- Improving Space Usage
- Managing Undo Data

Creating and Managing PDBs

- Creating PDBs from Seed
- Other Techniques to Create PDBs
- Managing PDBs

User Creation and Management

- Creating and Managing User Accounts
- Configuring Privileges and Role Authorization
- Configuring User Resource Limits

Implementing Oracle Database Auditing

- Understanding Auditing
- Configuring Auditing

Loading and Transporting Data

- Introduction to Loading and Transporting Data

- Loading Data
- Transporting Data
- Using External Tables

Database Management & Performance Overview

- Automated Maintenance Tasks
- Managing Tasks and Windows
- Monitoring Database Performance
- Analyzing SQL and Optimizing Access Paths

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

Les exercices et travaux pratiques se font dans un environnement Oracle Database 23ai. Les concepts abordés sont valables pour les versions antérieures hormis les nouveautés spécifiques à la version 23ai.

La dernière version du support en anglais est accessible en ligne. Vous aurez à votre disposition un accès contenant tous les matériels de cours de votre formation, ainsi qu'un accès à 5 h de visionnage d'une autre formation de votre choix dans la même thématique. L'ensemble sera disponible pendant 90 jours.

Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.