

# Formation : Oracle Database 23ai : Administration Workshop

**COURS OFFICIEL : SUPPORT NUMERIQUE ACCESSIBLE  
UNIQUEMENT PENDANT 90 JOURS**

*Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. OAW*

NEW

Avec cette formation, vous apprendrez à installer, gérer et sécuriser une base de données Oracle. Vous saurez créer des bases, configurer Oracle Net Services, gérer les utilisateurs, les sauvegardes et prévenir les pannes. Les exercices sont faits sur Oracle Database 23ai, mais les notions s'appliquent aussi aux versions précédentes.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Expliquer l'architecture mémoire et les processus d'une base Oracle
- ✓ Configurer l'écouteur et les méthodes de nommage pour établir les connexions
- ✓ Créer et gérer une base de données Oracle
- ✓ Gérer les tablespaces et optimiser l'espace UNDO
- ✓ Créer et administrer des bases de données enfichables (PDB)
- ✓ Gérer les utilisateurs, les rôles et les privilèges
- ✓ Définir et appliquer des stratégies d'audit, analyser les résultats
- ✓ Configurer et suivre les tâches de maintenance automatique
- ✓ Transporter et importer des données entre bases Oracle
- ✓ Surveiller et optimiser les performances SQL et de la base de données

## Public concerné

Administrateurs de base de données et concepteurs de base de données et développeurs.

## Prérequis

Avoir des connaissances en bases de données, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'anglais technique et du vocabulaire IT.

## PARTICIPANTS

Administrateurs de base de données et concepteurs de base de données et développeurs.

## PRÉREQUIS

Avoir des connaissances en bases de données, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'anglais technique et du vocabulaire IT.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Certification

Ce cours vous aide à préparer l'examen "Oracle Database 23ai Administration Certified Associate" (examen 1Z0-182).

[Comment passer votre examen ?](#)

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours et travaux pratiques en anglais, au format numérique et ACCESSIBLE UNIQUEMENT PENDANT 90 JOURS. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Introduction à la base de données, architecture et outils

- Architecture de la base de données Oracle.
- Accès à une base de données Oracle.
- Outils de gestion de base de données.

### 2 Création, gestion et paramètres de la base de données

- Création de base avec DBCA.
- Création de base en SQL.
- Démarrage et arrêt d'une base de données.
- Gestion d'une instance de base de données.

### 3 Connexions à la base de données

- Oracle Net Services.
- Configuration des méthodes de nommage.
- Configuration et administration de l'écouteur (listener).
- Configuration d'un serveur partagé.

### 4 Stockage, tablespaces, gestion de l'espace et UNDO

- Vue d'ensemble du stockage de base de données.
- Création et gestion des tablespaces.
- Optimisation de l'utilisation de l'espace.
- Gestion des données UNDO.

### 5 Création et gestion des PDB

- Création de PDB à partir du modèle (seed).
- Autres méthodes de création de PDB.
- Gestion des PDB.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 6 Création et gestion des utilisateurs

- Création et gestion des comptes utilisateurs.
- Configuration des privilèges et des rôles.
- Définition des limites de ressources utilisateur.

## 7 Mise en œuvre de l'audit Oracle Database

- Comprendre l'audit.
- Configurer l'audit.

## 8 Chargement et transport de données

- Introduction au chargement et au transport de données.
- Chargement de données.
- Transport de données.
- Utilisation des tables externes.

## 9 Gestion de la base de données et aperçu des performances

- Tâches de maintenance automatisées.
- Gestion des tâches et des fenêtres.
- Surveillance des performances de la base de données.
- Surveillance des performances de la base de données.