

Données &amp; IA

★ Certifiant

## Oracle Database 12c Administrator Associate

Formation d'administration Oracle Database 12c préparant à la certification Oracle Database 12c Administrator Associate. Maîtrisez la création, la configuration, la sécurisation et la sauvegarde des bases de données Oracle en environnement de production.

DURÉE <b>35 heures</b>	NIVEAU <b>Avancé</b>	FORMAT <b>Présentiel &amp; en ligne</b>
LANGUE <b>Français</b>	CERTIFICAT <b>Certificat Experteam</b>	FORMATEUR <b>Amel Bouzid</b>

### Présentation

Cette formation intensive couvre l'ensemble des compétences requises pour administrer une base de données Oracle Database 12c au quotidien. Les participants apprennent à créer et configurer des instances, à automatiser l'administration via Oracle Enterprise Manager (OEM) Cloud Control 12c, à gérer le stockage et les utilisateurs, et à mettre en oeuvre des stratégies robustes de sauvegarde, de récupération et de flashback.

Le programme s'appuie sur des travaux pratiques couvrant l'architecture Oracle 12c, le partitionnement des grandes tables, la gestion de l'espace et de la mémoire, ainsi que la tolérance de panne. Il aborde également les nouveautés majeures de la version 12c, notamment les bases de données multitenant (Container Databases et Pluggable Databases) et les pistes d'audit unifiées.

À l'issue du cursus, les participants sont préparés à passer la certification Oracle Database 12c Administrator Associate, un titre reconnu qui ouvre des débouchés vers les métiers d'administrateur de bases de données (DBA), d'ingénieur système et de consultant Oracle.

### Objectifs pédagogiques

- ✓ Créer, configurer et maintenir des bases de données Oracle Database 12c
- ✓ Automatiser l'administration à l'aide d'OEM Cloud Control 12c
- ✓ Mettre en oeuvre le partitionnement Oracle pour gérer les grandes tables
- ✓ Gérer le stockage afin d'optimiser l'espace et les performances
- ✓ Déployer les procédures de sauvegarde, de récupération et de flashback
- ✓ Administrer les utilisateurs, les privilèges, les rôles et la sécurité de la base
- ✓ Comprendre l'architecture Oracle 12c et les bases de données multitenant (CDB/PDB)

### Programme détaillé

## Administration d'Oracle Database 12c

- Configuration de l'instance et de la base de données
- Équilibre entre besoins utilisateurs et ressources
- Disponibilité de la base de données
- Architecture Oracle 12c et traitement des transactions
- Types de processus, structures mémoire et fichiers

## Créer une base de données Oracle 12c

- Création de la base de données
- Allocation mémoire automatique (memory\_target)
- Connectivité réseau
- Fichiers de contrôle et redo log
- Démarrage/arrêt et authentification SYSDBA

## Automatiser avec OEM Cloud Control 12c

- Architecture d'OEM
- Interface graphique et ligne de commande
- Maintenance de la base de données
- Seuils et alertes
- Gestion des privilèges et des rôles
- Bases de données Container et Pluggable

## Flashback des données Oracle 12c

- Configuration des tablespaces UNDO
- Rétention des UNDO Segments
- Surveillance et inversion des changements
- Flashback Table et récupération depuis la corbeille
- Historique des lignes et fonctionnalité Valid Time

## Gérer les utilisateurs et les ressources

- Comptes utilisateur et validation des mots de passe
- Quotas d'espace et limitation des ressources
- Sécurité, privilèges système et objet
- Gestion via les rôles
- Pistes d'audit unifiées

## Gestion de l'espace

- Hiérarchie de stockage
- Configuration des tablespaces et fichiers de données
- Tablespaces temporaires et fichiers gérés Oracle
- Segments de données, index et grands objets
- Compression des données et réduction en ligne des tables/index

## Partitionnement

- Tables partitionnées et sous-partitionnées
- Méthodes range, list et hash
- Administration des partitions
- Partitions d'index et indexation partielle
- Performance des index locaux et globaux

## Tolérance de panne : sauvegarde et récupération

- Sauvegardes chaudes et froides
- Rôle des redo log et fichiers de contrôle
- Récupération via archivage et protection des fichiers de contrôle
- Restauration et récupération des tablespaces corrompus
- Optimisation du cache, des entrées/sorties disque et de l'indexation

## Prérequis

Disposer d'une expérience d'un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) basé sur SQL.

## Public visé

Administrateurs de bases de données (DBA), ingénieurs et administrateurs système, consultants et développeurs disposant d'une expérience des systèmes de gestion de bases de données relationnelles.

## Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
10/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Amel Bouzid
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Amel Bouzid

**1 450 TND** / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn