

**Données & IA**

## Oracle 12c Tuning

Formation avancée dédiée à l'optimisation et au réglage des performances des bases de données Oracle 12c. Apprenez à diagnostiquer, dimensionner et optimiser une base pour en tirer le meilleur niveau de service.

DURÉE <b>32 heures</b>	NIVEAU <b>Avancé</b>	FORMAT <b>Présentiel &amp; en ligne</b>
LANGUE <b>Français</b>	CERTIFICAT —	FORMATEUR <b>Sonia Ben Amor</b>

### Présentation

Cette formation approfondie porte sur le tuning des bases de données Oracle 12c, c'est-à-dire l'ensemble des techniques permettant d'identifier et de corriger les problèmes de performance. Les participants y découvrent la méthodologie de diagnostic Oracle, les outils d'analyse (vues dynamiques, référentiel AWR, ADDM, EM Cloud Control) ainsi que les leviers de réglage de la mémoire, de l'optimiseur SQL et des ressources système.

Au fil des modules, la formation combine compréhension de l'architecture interne d'Oracle 12c et mise en pratique des méthodes d'optimisation : gestion des statistiques et des plans d'exécution, réglage des checkpoints et des fichiers journaux, pilotage des ressources entre bases pluggables (PDB) et rejeu de charge avec Database Replay.

Destinée aux professionnels des bases de données, cette formation ouvre sur des fonctions d'administrateur de bases de données (DBA) et d'expert performance, très recherchées dans les environnements applicatifs critiques où la réactivité et la disponibilité des données sont essentielles.

### Objectifs pédagogiques

- ✓ Définir et identifier les principaux problèmes de performance d'une base de données Oracle 12c
- ✓ Dimensionner et régler les différentes zones de la mémoire (SGA, PGA)
- ✓ Réaliser des diagnostics et des réglages des différents objets d'une base de données
- ✓ Exploiter les outils d'analyse Oracle : vues dynamiques, AWR, ADDM et EM Cloud Control
- ✓ Gérer les statistiques et les plans d'exécution de l'optimiseur SQL
- ✓ Configurer le gestionnaire de ressources et répartir la charge entre bases PDB
- ✓ Appliquer des solutions concrètes d'optimisation d'une base de données Oracle 12c

### Programme détaillé

## Introduction au tuning Oracle 12c

- Architecture et composants d'une base de données Oracle 12c
- Méthodologie de diagnostic des performances
- Principaux problèmes de performance et leurs causes
- Dimensionnement des zones mémoire (SGA, PGA)

## Statistiques et événements Wait

- Vues dynamiques des performances (V\$)
- EM Cloud Control et BD Express
- Fichier d'alerte, trace utilisateur et événements Wait
- Référentiel AWR et Statspack

## L'optimiseur et le SQL Plan Management

- Gérer les statistiques et les plans d'exécution
- SQL Profile
- Gestion des plans SQL adaptatifs
- Optimisation des requêtes SQL

## Gestionnaire des ressources

- Configuration de Database Resource Manager
- Gestion des ressources entre bases PDB
- Répartition et plafonnement de la charge

## Mesures de référence et diagnostic

- Gérer les mesures de référence (baselines)
- Seuils adaptatifs
- Diagnostic automatique ADDM

## Journalisation et Database Replay

- Réglage des checkpoints et des fichiers journaux (redo log)
- Capture de charge de production
- Réexécution de charge avec Database Replay
- Analyse comparative des performances

## Prérequis

Connaissance des principes de base du système Unix/Linux et de la programmation Shell de base. Une expérience de l'administration Oracle est recommandée.

## Public visé

Administrateurs de bases de données (DBA), architectes de données, ingénieurs et développeurs Oracle souhaitant optimiser les performances de leurs bases Oracle 12c.

## Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Sonia Ben Amor
31/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Sonia Ben Amor

**1 100 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](mailto:contact@expertunisie.com) · [experteam.itt.tn](http://experteam.itt.tn)