

## Formation Oracle Database 12c : Tuning

■ <b>Durée :</b>	4 jours (28 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 CHF (standard) 2 780,00 CHF (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs de bases de données Oracle 18c - Administrateurs systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "Oracle Database 12c : Administration" ou connaissances équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Apporter des solutions d'optimisation à Oracle Database 12c
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BAS100795-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Comprendre la démarche d'optimisation d'Oracle Database 12c

Objectifs du tuning

Inconvénients

Service de monitoring

Optimisation du flux réseau

### Atelier : Création d'un service de monitoring de la base de données

## Rechercher des évènements et collecter des statistiques

Vues de monitoring d'Oracle Enterprise Manager

Gestion des événements d'attente et du fichier d'alerte

Référentiel des informations utiles pour l'optimisation (AWR : Automatic Workload Repository)

Visualisation de rapports

Collecte des statistiques de données et système

### Atelier : Recherche d'événements d'attente - Optimisation de la collecte des clichés et des statistiques de données - Génération de rapports

## Optimiser les requêtes SQL

Visualiser et analyser le plan d'exécution des requêtes

Accès des objets de la base

Utilisation du SQL Plan Management

Optimisation des requêtes avec SQL Profile

Gestion des plans SQL adaptatifs

### Atelier : Génération de plans d'exécution et optimisation de requêtes SQL

## Gérer les mesures de référence

Seuils adaptatifs : définition, mesures

Mesures de normalisation

Analyse des clichés AWR avec Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)

## **Atelier : Monitoring des traitements d'un service**

### **Diagnostiquer des problèmes de mémoire**

Rappel de l'architecture d'Oracle : System Global Area (SGA), Program global area (PGA),...

Identification des causes de problèmes de mémoire

Gestion des pools de connexions.

Gestion du cache : Library Cache, Buffer Cache, Flash Cache

Optimisation des segments

Optimisation des entrées/sorties

## **Atelier : Optimisation du cache - Diagnostic avec Database Replay**

### **Créer des traces**

Réglage des checkpoints

Journalisation : Buffer Redo Log et fichiers journaux

Gestion de la rotation

## **Atelier : Gestion des traces**