

## Formation Oracle Database 19c : Tuning

■ <b>Durée :</b>	4 jours (28 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 € (standard) 2 780,00 € (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs de bases de données Oracle 18c - Administrateurs systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "Oracle Database 18c : Administration" ou connaissances équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Apporter des solutions d'optimisation à Oracle Database 18c
■ <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>	BAS100778-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 (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, 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 referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## **Comprendre la démarche d'optimisation d'Oracle Database 18c**

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**