A.C.F

ORACLE 18C TUNING

ORACLE

Public	Administrateurs expérimentés sur Oracle 18c.
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances de l'administration d'Oracle 18c
Objectifs	Définir les principaux problèmes de performances d'une base de données Oracle 18c Dimensionner les différentes zones de la mémoire Réaliser des diagnostics et des réglages des différents objets d'une base de données Appliquer des solutions d'optimisation d'une base de données Oracle 18c
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 17/11/2025 au 20/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION

- Démarche d'optimisation d'une base Oracle 18c .
- Gains possibles, objectifs, inconvénients.
- Service de surveillance.
- Compression réseau.

STATISTIQUES ET ÉVÉNEMENTS D'ATTENTE

- Vues dynamiques de performance.
- EM Cloud Control ou BD Express.
- Fichier d'alerte, trace utilisateur et événements d'attente.
- Référentiel AWR et Statspack, clichés et rapports.

COLLECTE DE STATISTIQUES

- La collecte des statistiques de données.
- Collecte dynamique de statistiques.
- Collecte des statistiques système.

L'OPTIMISEUR ET LE SQL PLAN MANAGEMENT

- Gérer les statistiques et les plans d'exécution.
- Identifier les accès des objets de la base.
- SQL Plan Management. Gestion automatique des tâches de maintenance.
- SQL Profile pour optimiser les requêtes.
- Gestion des plans SQL adaptatifs.

GÉRER LES MESURES DE RÉFÉRENCE

- Seuils adaptatifs et mesures de référence.
- Définir les seuils d'alerte adaptatifs.
- Configurer les mesures de normalisation.
- Opérations et diagnostic ADDM en temps réel.

DIAGNOSTIC ET RÉGLAGES

- Problèmes liés à la SGA, la PGA et la gestion automatique de la mémoire.
- Serveur dédié/partagé et pools de connexions.
- Activité du Library Cache. Le Buffer Cache, Flash Cache et la taille des blocs.
- Optimisation des segments, le déplacement et la compression automatiques.
- Tablespaces, checkpoint, les E/S, Striping And Mirroring Everywhere.
- Utilisation de Database Replay pour diagnostiquer les problèmes et tester les effets des modifications.

LA JOURNALISATION

- Réglage des checkpoints.
- Buffer Redo Log et fichiers journaux.
- Impact de l'archivage.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023