



# ORACLE® DATABASE 11G : SAUVEGARDE, RESTAURATION ET TUNING

— <b>Public</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les administrateurs de bases de données ayant une expérience de l'administration des bases de données Oracle et souhaitant apprendre à sauvegarder, restaurer, et optimiser les bases de données Oracle</li> <li>• Les développeurs d'applications ou de systèmes jouant un rôle d'administrateur de bases de données ou qui s'intéressent aux techniques utilisées pour la sauvegarde et l'optimisation d'Oracle RDBMS</li> </ul> <p>administrateurs de systèmes – qui, bien souvent, ne sont pas des administrateurs de bases de données ou du moins l'administrateur de bases de données principal – souhaitant apprendre à maintenir, utiliser et optimiser les ressources de bases de données pour permettre à un RDBMS Oracle d'opérer adéquatement sur leurs machines.</p>
— <b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
— <b>Pré-requis</b>	Une expérience de la gestion des bases de données Oracle
— <b>Objectifs</b>	<p>Les entreprises qui réussissent aujourd'hui ont besoin que le fonctionnement continu des bases de données Oracle soit garanti. La réussite d'un administrateur de bases de données est vitale pour assurer la qualité, l'intégrité et la disponibilité des données d'entreprise.</p> <p>Cette formation vous offre une expérience des tâches importantes pour la sauvegarde et l'optimisation des bases de données Oracle. À travers les exercices pratiques exhaustifs vous apprendrez à faire face à toute une gamme de sinistres et de problèmes de performance. Les détails de l'ajustement côté serveur seront abordés et des astuces pour effectuer des analyses de cause vous seront proposées.</p>
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
— <b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. ASSURER LA RÉSILIENCE

- Configuration des journaux et des fichiers de contrôle
- Récupérer les données avec Flashback Data Archive

## 2. EFFECTUER DES SAUVEGARDES

- Choix des stratégies de sauvegarde les mieux adaptées
- Sauvegardes à chaud et à froid
- Zone de récupération rapide (Flash Recovery Area)

### 3. RESTAURATION DE LA BASE DE DONNÉES

- Restaurations de bases de données, de tablespaces et de fichiers de données
- Procédures « flashback » pour revenir à un point récent

### 4. INSTALLATION DE RECOVERY MANAGER

- Création et fusion de catalogues de restauration
- Enregistrement des bases pour restauration
- Mise en place de catalogues privés virtuels
- Configuration des canaux et de la redondance

### 5. OPÉRATIONS DE SAUVEGARDE AVEC RMAN

- Sauvegardes complètes et incrémentales
- Création de Scripts pour des activités de sauvegarde
- Lister les opérations RMAN et établir des rapports
- Maintien du flux « redo » avec les sauvegardes d'archives
- Protéger les gros fichiers avec les sauvegardes multisections

### 6. RESTAURATION AUTOMATIQUE

- Restauration à partir de sauvegardes et de copies image
- Remise à jour des copies image et sauvegardes incrémentales
- Optimisation du traitement des sauvegardes avec le suivi de changement de bloc

### 7. SAUVEGARDES ET RESTAURATIONS AUTOMATIQUES

- Configuration des paramètres par défaut
- Parcourir les divers écrans pour sauvegarder et restaurer

### 8. RÉPARER DES DONNÉES AVEC DATA RECOVERY ADVISOR

- Conseils pour réparer les défaillances de données
- Effectuer des réparations, classer et solutionner les pannes

### 9. MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT « STANDBY »

- Création et synchronisation de la base de données « standby »
- Création de la base « standby » avec la duplication active
- Contrôle de l'envoi de journaux et de leur ré-application
- Politiques de protection des données

### 10. GESTION DE LA BASE DE DONNÉES « STANDBY »

- Maintenance de la base en lecture seule pendant la restauration, synchronisation de la base avec les sauvegardes incrémentales
- Protection des performances de la base de données primaire

### 11. DÉPLACER LES OPÉRATIONS VERS UNE BASE « STANDBY »

- Basculement vers une base « standby »
- Restauration sans perte de données et restauration retardée

### 12. RÉGLAGE DE LA ZONE SGA

- Optimisation de l'utilisation du pool partagé
- Réglage du cache des buffers avec le Buffer Cache Advisor
- Diminution des E/S avec des pools de buffers
- Contrôle de la contention de verrous

### 13. OPTIMISER LES REQUÊTES AVEC LE CACHE DE RÉSULTATS

- Contrôle de l'utilisation du cache de résultat avec les annotations de table
- Observation du cache de résultat DMBS\_RESULT\_CACHE

### 14. RÉFÉRENTIEL AWR (AUTOMATIC WORKLOAD REPOSITORY)

- Effectuer une analyse de causes racines avec ADDM
- Suivi des activités avec l'historique des sessions actives (ASH)
- Gestion de la journalisation et traçage avec l'ADR
- Recueil de statistiques selon les préférences des utilisateurs
- Gestion des statistiques différées et historiques

### 15. GESTION DE LA MÉMOIRE AUTOMATIQUE (AMM)

- Réglage de la mémoire avec les memory advisors
- Gestion totale de la mémoire avec AMM

### 16. GESTION DE LA MÉMOIRE AUTOMATIQUE (AMM)

- Réglage de la mémoire avec les memory advisors
- Gestion totale de la mémoire avec AMM

### 17. CHARGES DE TRAVAIL POUR TESTS PRÉDICTIONNELS

- Saisir les charges de travail avec Database Replay
- Analyse et évaluation des résultats de la session de replay

## 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



ACFauditconseilformation

#### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

#### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com