ORACLE® DATABASE 12C : ADMINISTRATION

Public	Cette formation est destinée aux professionnels dont le travail implique l'administration d'une base de données Oracle 12c aussi bien que toute personne travaillant avec des bases de données pouvant être utilisées avec l'administration Oracle.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	ous devez avoir l'expérience d'un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) basé sur SQL.
Objectifs	Dans cette formation pratique, vous allez acquérir les connaissances et les compétences fondamentales pour configurer Oracle Database 12c (Oracle 12c), gérer efficacement la mémoire et le stockage, ainsi que déployer les procédures essentielles pour maintenir les données de votre organisation, les comptes utilisateur et les privilèges. Vous apprendrez également à assurer la disponibilité des données en déployant des opérations de sauvegarde, restauration et flashback. Durant cette formation, vous vous familiariserez avec différents outils Oracle, notamment OEM (Oracle Enterprise Manager) Cloud Control 12c , Data Pump et SQL*Plus.
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
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.

CONFIGURER L'INSTANCE ET LA BASE DE DONNÉES

- Équilibrer les besoins utilisateur et les ressources
- S'assurer de la disponibilité de la base de données

CONCEPTUALISER L'ARCHITECTURE ORACLE 12C

- Traiter les transactions avec le serveur Oracle 12c
- Types de processus, structures de la mémoire et fichiers

CRÉER LA BASE DE DONNÉES

- Automatiser l'allocation de mémoire avec la fonction memory_target, établir la connectivité du réseau
- Définir les fichiers de contrôle et les fichiers redo log en ligne

DÉMARRER ET ARRÊTER LA BASE DE DONNÉES

- Monter et ouvrir la base de données
- Authentifier les connexions avec des privilèges SYSDBA

ÉVALUER L'ARCHITECTURE DE OEM

- Naviguer dans l'interface graphique, comparer les techniques en ligne de commande et graphiques

MAINTENIR LA BASE DE DONNÉES AVEC OEM CLOUD CONTROL 12C

- Définir des seuils et générer des alertes, gérer les privilèges / rôles, évaluer les BdD en containers et pluggable

CONFIGURER LES TABLESPACES UNDO

- Définir la rétention des UNDO Segments
- Passer à un tablespace UNDO alternatif

SURVEILLER ET INVERSER LES CHANGEMENTS AUX DONNÉES

- Suivi des changements des valeurs des données avec l'historique des lignes, revenir sur les erreurs des utilisateurs avec Flashback Table, récupérer les tables de la corbeille
- Mettre en œuvre la fonctionnalité Valid Time

ÉTABLIR LES COMPTES UTILISATEUR

- Authentifier les utilisateurs avec la validation de mot de passe Oracle 12c, attribuer des quotas d'espace etlimiter l'utilisation des ressources

METTRE EN APPLICATION LA SÉCURITÉ

- Accorder et retirer les privilèges système et objet
- Simplifier la gestion des privilèges avec les rôles
- Capturer l'utilisation des privilèges avec
- dbms_privilege_capture

CRÉER LA HIÉRARCHIE DE STOCKAGE

- Configurer les tablespaces et les fichiers de données
- Gérer le tri des données avec les tablespaces temporaires
- Créer des fichiers gérés par Oracle

STRUCTURER LES SEGMENTS DE DONNÉES ET D'INDEX

- Gérer le stockage d'extensions, de blocs et de grands objets
- Éliminer la migration des lignes avec PCTFREE et Data Pump
- Conserver le stockage en compressant les données des tables
- Gagner de l'espace en réduisant les tables et les index en ligne

CRÉER DES TABLES PARTITIONNÉES ET SOUS-PARTITIONNÉES

- Évaluer les méthodes de partitionnement range, list et hash
- Administrer les partitions avec merge, split, add et drop
- Tables partitionnées basées sur les colonnes virtuelles et des tables référencées

MAINTENIR LES PARTITIONS D'INDEX

- Comparer la performance et la maintenance des index locaux / globaux, surveiller les partitions d'index et reconstruire les index inutilisables
- Limiter l'indexation des partitions avec l'indexation partielle

SAUVEGARDER LA BASE DE DONNÉES

- Rôle du fichier redo log et du fichier de contrôle
- Garantir la récupération en utilisant l'archivage
- Protéger et suivre le fichier de contrôle

SAUVEGARDER LA BASE DE DONNÉES ET RÉALISER LA RÉCUPÉRATION

- Mettre en œuvre les sauvegardes gérés par les utilisateurs à chaud/froid, restaurer et récupérer toute la base de données, récupérer les tablespaces corrompus
- Gérer les erreurs logiques avec flashback transaction backout

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 : 03/04/2020