Administration Oracle 21c

Référence : **ORAD21C** Durée : **5 jours** Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

• Cette nouvelle version impose des bases de données en mode multitenant.

PROFIL DES STAGIAIRES

• Futurs administrateurs de bases de données Oracle.

OBJECTIFS

• Connaître l'architecture Oracle Database. • Être à l'aise avec l'architecture Multitenant. • Être en mesure de gérer la sécurité d'une base de données autonome. • Maîtriser les nouveaux concepts de sauvegarde et restauration. • Maîtriser l'installation d'Oracle. • Savoir gérer une instance de base de données.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Oracle

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

ARCHITECTURE ORACLE - EN READ WRITE

- Instances et bases de Données
- Base d'administrations (CDB)
- Bases applicatives (PDBs)
- Variables d'environnement
- Paramètres
- Mémoire
- Background process et services
- Fichiers pfile - spfile
- Fichiers controlfiles
- Fichiers (datafiles - tempfiles - logfiles) et containers
- Fichiers d'alertes (adr)

ARCHITECTURE ORACLE - EN READ ONLY

- Intérêts
- Arborescences d'installation, de configurations des instances...
- Installation via rpm
- Installation via arborescence ORACLE_HOME
- Transformation d'une installation "read write" en "read only"
- Variables, fichiers et commandes associées à l'emplacement des arborescences
- Association avec services Linux

GESTION DE L'INSTANCE

- Démarrage instance - états nomount - mount - open
- Arrêt instance
- Vues dynamiques associées
- Premiers scripts de surveillance : utilisation de sqlplus
- Modification des paramètres
- Gestion des fichiers de paramétrage

GESTION DU RÉSEAU

- Fichiers du côté serveur : listener, tnsnames ,...
- Paramétrage associé
- Création de services réseau Oracle (DBMS_SERVICE)
- Activation des services
- Connexion cliente

GESTION DE LA BASE D'ADMINISTRATION

- Vues dynamiques et statiques (DBA_, CDB_ ...
- Utilisateurs et privilèges
- Actions possibles
- Rôles prédéfinis
- Gestion des comptes d'administration : groupes os et fichier des mots de passe

SAUVEGARDES ET RESTAURATIONS

- Outil rman
- Mise en archivage de la base CDB
- Sauvegarde complète des bases
- Restauration en cas de perte d'un des fichiers de data
- Restauration incomplète (until)

GESTION DES PLUGGABLES DATABASES (PDB)

- Connexion à une PDB
- Vues dynamiques et statiques associées
- Utilisation commande sqlplus et rman pour visualisation structure
- Création de PDBs via PDB$SEED (base modèle par défaut)
- Création de PDBs par clônage d'une autre PDB
- Création de PDBs via la méthode "unplug" et "plug"
- Création de PDBs via rman (duplicate)
- Gestion des services associés aux PDBs
- Connexion aux PDBs
- Gestion des tablespaces
- Gestion des users et des privilèges
- Gestion des sauvegardes (introduction)

GESTION DES TRANSACTIONS

- Rappels
- Verrous
- Tuer une session, une requête
- Gestion des Undo Tablespaces et undo segments
- Rétention des undo

*Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*