

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

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou 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 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
- Arbrescences 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 clonage 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