

Administration Oracle 12c

Référence : **ORAD12C**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation ORSQL Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Futurs administrateurs.

OBJECTIFS

- Comprendre comment sécuriser les serveurs et les bases de données. • Connaître l'architecture du SGBD Oracle 12c. • Etre en mesure d'utiliser les outils d'administration de bases de données hébergées dans le Cloud. • Savoir réaliser l'ensemble des tâches d'administration courante d'une base Oracle 12c.

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'émergence

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 12c

- Instance et Base de Données
- Variables d'environnement
- Paramètres
- Mémoire (SGA - PGA)
- Background Process et services
- Fichiers pfile - spfile
- Fichiers controlfiles
- Fichiers datafiles - tempfiles - logfiles
- Fichiers d'alertes

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 de la base

- Base de données : schémas
- Base de données : stockage - Bloc - Extent - Segment - Tablespace
- Vues statiques associées
- Scripts d'états
- Gestion des fichiers de contrôle (ajouts, pertes)
- Gestion des fichiers de log (ajouts, redimensionnement de groupes, ajouts, pertes de membres...)
- Gestion des fichiers de data et de temp (création de tablespaces, ajout de fichiers, redimensionnement de fichiers...)
- Gestion de l'allocation
- Utilisation de database Express

Gestion de la sécurité

- Gestion des utilisateurs (propriétés, création, modification, suppression)
- Gestion des profils, des quotas, des privilèges
- Vues statiques associées
- Rôles prédéfinis
- Gestion des comptes d'administration : groupes os et fichier de mots de passe
- Audit : Types et mise en œuvre

Gestion du réseau

- Fichiers de configurations
- Outils
- Mise en œuvre

Gestion des transactions

- Rappels

- Gestion des verrous
- Gestion des Undo Tablespaces et Undo segments
- Rétention des Undo

Gestion des ressources

- Vocabulaire associé (plans, groupe de consommateurs...)
- Mise en place

Bases containers - pluggables

- Concepts et intérêts
- Création d'une base container
- Ajouts de bases pluggables
- Spécificités pour la gestion des fichiers associés
- Gestion de la sécurité (utilisateur global, local)
- "Plugger" et "Unplugger" une base