

ORACLE

Oracle 12c - Administration

5 jours (35h00) | ORA12C | Num form : form-47 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / BASE DE DONNÉES & DÉCISIONNEL / ORACLE

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

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

Niveau requis :

- Savoir interroger des bases de données Oracle avec le langage SQL
- Connaissances équivalentes

Public concerné :

- Administrateurs de bases de données
- Administrateurs réseaux
- Analystes système

Programme :

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 oeuvre

GESTION DU RÉSEAU

- Fichiers de configurations
- Outils
- Mise en oeuvre

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