

ORACLE DATABASE

Oracle 12c - Administration

REF : BDOR012

DUREE : 35h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Futurs administrateurs

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation "Interroger des bases de données avec le langage SQL" ou connaissances équivalentes

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

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

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation Oracle 12c - Administration vous permettra 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
- Être en mesure d'utiliser les outils d'administration de bases de données hébergées dans le Cloud

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 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

Version du : 16/12/2021