

ORACLE® DATABASE 18c À 21c ADMINISTRATION

Durée	5 jours	Référence Formation	4-OR-ADM
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

Objectifs

Connaître de façon approfondie les fonctionnalités d'ORACLE®, son architecture technique, ses concepts et ses mécanismes

Participants

Administrateurs de base de données, chefs de projet, concepteurs, exploitants

Pré-requis

Indispensable : le domaine relationnel, le langage SQL et un système d'exploitation

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Introduction

- Présentation Oracle Database
- Nouveautés des dernières versions

Architecture d'Oracle Database

- Base et instance
- Mono instances
- L'architecture multitenant
- Les concepts de RAC
- Mémoires et Process
- Fichiers d'une base de données oracle (Datafiles, logfiles, controlfiles..)

Installation d'Oracle Database

- Les prérequis
- Installation avec OUI (Oracle Universal Installer)
- Installation en mode silencieux

Création d'une base de données

- Etapes d'une installation
- Architecture OFA (Optimal Flexible Architecture)
- Créer une base de données avec l'assistant DBCA
- Créer une base de données via des scripts

Gestion d'une instance d'une base de données

- Les fichiers de paramètres d'initialisations du serveur : pfile et spfile
- Les principaux paramètres d'initialisation
- Démarrer et arrêter une base de données
- Localisation des fichiers traces et d'Alert Log
- Dictionnaire des données et ses vues

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

Structure de stockage d'une base de données Oracle

- Gestion des fichiers via OMF (Oracle Managed Files)
- Les tablespaces
- Les segments (data, undo, temporaire, lob...)
- Les Extents
- Les blocks

Gestion de la sécurité avec Oracle

- Principaux mécanismes de sécurité
- Gestion des comptes utilisateurs
- Gestion des rôles et des privilèges systèmes et objets
- Les quotas
- Gestion des profiles
- Accès concurrents
- Détection et arrêt d'une session bloquante
- Annulation d'un ordre SQL au niveau d'une session

Les outils d'Oracle Database

- SQL Developer
- EM Express
- EM Cloud control

Oracle Net

- Connexion à une instance Oracle
- Configuration et mise en œuvre du listener
- Configuration des postes clients (tnsnames.ora)

Concepts de sauvegardes et restaurations

- Stratégies de sauvegardes
- Procédures de sauvegardes utilisateurs et RMAN, base ouverte
- Restauration et récupération
- Restauration avec une base en mode NOARCHIVELOG et ARCHIVELOG
- Scénario de panne et récupération utilisateur et via RMAN
- Data Pump export / import (sauvegardes logiques)
- L'outil SQL Loader

Architecture Multitenant

- Présentation de l'option Oracle Database Multitenant
- Création et gestion d'une base de données container (CDB)
- Plug in d'une base de données pluggable (PDB)
- Nouvelles vues du dictionnaire de données
- Gestion des ressources au sein d'un CDB



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
version 2024