

Oracle® Database 12c - 18c Administration



Informatique

Référence formation : 4-OR-ADM - Durée : 5 jours

Objectifs

Connaître de façon approfondie les fonctionnalités d'ORACLE® 12c-18c, son architecture technique, ses concepts et ses mécanismes.

Pré-requis

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

Contenu pédagogique

Introduction

- Présentation Oracle Database
- Nouveautés de la version 18c

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)



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

- 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

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 18c

- Principaux mécanismes de sécurité
- Gestion des comptes utilisateurs
- Gestion des rôles et des privilèges systèmes et objets
- Les Quotas
- Gestion des profils
- Accès concurrents
- Détection et arrêt d'une session bloquante
- Annulation d'un ordre SQL au niveau d'une session (18c)

Les outils d'Oracle Database 18c

- SQL Developer
- EM Express
- EM Cloud control

Oracle Net

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

Concepts de sauvegardes et restaurations



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- Stratégies de sauvegardes
- Procédures de sauvegardes utilisateurs et RMAN, base ouverte
- Restauration et récupération
- Restaurations 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
- Architecture de Sharding PDB (18c)
- CDB fleet (flotte de CDB) (18c)

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

