

ORACLE DATABASE 18C À 21C ADMINISTRATION

Durée

5 jours

Référence Formation

4-OR-FRM

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

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- 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

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 2023]

- **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

- **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 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**

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 2023]



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)

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 2023]