ORACLE 18C – ADMINISTRATION

REF **ORA18CA**

- ***Connaître l'architecture Oracle Database 18c***
- ***Maîtriser l'installation d'Oracle 18c***
- ***Savoir gérer une instance de base de données***
- ***Apprendre à gérer la sécurité d'une base de données autonome***
- ***S'approprier les nouveaux concepts de sauvegardes et restaurations***
- ***Se familiariser avec l'architecture Multitenant***

5

Prix : 2?850 € € / HT

OUTILS PÉDAGOGIQUES

PUBLIC VISÉ

- Futurs administrateurs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

MODALITÉS DE FINANCEMENT

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

ACCESSIBILITÉ

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi la formation « Interroger des bases de données Oracle avec le langage SQL » ou connaissances équivalentes

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

ATTESTATION OBTENUE

EFFECTIF DE LA FORMATION

CERTIFICATION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Nous consulter.
Nous consulter.
Nous consulter.

PROGRAMMES DE ORACLE 18C – ADMINISTRATION

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- Le SGBD Oracle Database 18c
- Principaux axes d'amélioration de la version18c
- Les produits Oracle 18c

ARCHITECTURE D'ORACLE DATABASE 18C

- Base et instance
- Les multi instances

- L’architecture multitenant
- Les concepts de RAC
- Les caches mémoire et processus d’une instance
- Les différents fichiers d’une base de données oracle

INSTALLATION D’ORACLE DATABASE 18C

- Les prérequis
- Les taches de pré-installation
- Installation avec OUI (Oracle Universal Installer)
- Installation en mode silencieux
- Les tâches de post-installation

CRÉATION D’UNE BASE DE DONNÉES

- Créer une base de données avec l’assistant DBCA
- Créer une base de données en mode silencieux
- Créer une base de données via des scripts

GESTION D’UNE INSTANCE D’UNE BASE DE DONNÉES

- Les privilèges SYSDBA et SYSOPER
- Les fichiers de paramètres d’initialisations du serveur : pfile et spfile
- Les principaux paramètres d’initialisation
- Démarrer et arrêter une base de données
- Les données de diagnostic de l’ADR (Automatique diagnostic Repository)
- Localisation des fichiers traces et d’Alert Log
- Dictionnaire des données et ses vues
- Les vues dynamiques et statistiques de performance

STRUCTURE DE STOCKAGE D’UNE BASE DE DONNÉES ORACLE

- Architecture OFA (Optimal Flexible Architecture)
- Gestion des fichiers via OMF (Oracle Managed Files)
- Les tablespaces
- Les segments (data, undo, temporaire, lob…)
- Les Extents
- Les blocks
- Les fichiers journaux Redolog
- Les fichiers de contrôle

GESTION DE LA SÉCURITÉ

- Principaux mécanismes de sécurité
- Gestion des comptes utilisateurs
- Gestion des rôles
- Gestion des privilèges systèmes et objets
- Les Quotas
- Gestion des profiles
- L’audit Oracle en 18c
- Accès concurrents
- Détection et arrêt d’une session bloquante
- Annulation d’un ordre SQL au niveau d’une session

LES OUTILS D’ORACLE DATABASE 18C

- SQL Developper
- EM Express
- EM Cloud control

ORACLE 18C – ADMINISTRATION

REF **ORA18CA**

ORACLE NET

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

CONCEPTS DE SAUVEGARDES ET RESTAURATIONS

- 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 18c 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
- CDB fleet (flotte de CDB)