FORMATION DBA ADMINISTRATION BASE DE DONNEES ORACLE 19c /20c

Tel : 25 40 87 05 / 70 25 87 70 /78 85 35 74 Email : info@asntechnology.com
www.asntechnology.com

Date : 05 Mai. 2025 | **à Ouagadougou**

Durée : 5 jours

Tarifs:-
-Entreprise1 : 450.000 F/pers - Particulier: 350.000 F/pers

ADMINISTRATION DE BASE DE DONNEES ORACLE

ORACLE DATABASE 19C/20C: ADMINISTRATION DE BASES DE DONNEES

Une formation rythmée basée sur l'alternance et la complémentarité de phases théoriques et de mises en situation pratiques (environ 40% du temps) à l'occasion desquelles les participants sont amenés à réaliser des tâches d'administration de complexité croissante.

Un programme centré sur les besoins essentiels des professionnels en charge de l'administration de bases Oracle 19c

OBJECTIFS

Administrer professionnellement une base de données oracle notamment :

- 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
- Etre en mesure d'utiliser les outils d'administration de bases de données hébergées dans le Cloud

PUBLIC DE CETTE FORMATION

- Administrateur de Data Warehouse
- Administrateur de base de données
- Concepteur de base de données
- Ingénieur de Support (Assistance)
- Développeurc
- Analyste d'affaires

PREREQUIS

Avoir suivi la formation "Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL" ou disposer d'une bonne connaissance des différents sujets couverts par cette formation

CONTENU

- **Principaux axes d'amélioration des versions 19c/20c/21c**
  - Présentation générale d'Oracle 19c/20c/21c
  - Le SGBD Oracle Database 19c/20c/21c
  - Principaux axes d'amélioration des versions 19c/20c/21c
  - Les produits Oracle 19c/20c/21c
- **Architecture d'Oracle Database 19c/20c/21c**
  - 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 19c/20c/21c**
  - 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 19c/20c/21c**
  - 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 avec Oracle 19c/20c/21c

- 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 19c/20c/21c
- Accès concurrents
- Détection et arrêt d'une session bloquante
- Annulation d'un ordre SQL au niveau d'une session

➢ Les outils d'Oracle Database 19c/20c/21c

- SQL Developper
- 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)
- 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 19c/20c/21c 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)

Faites valoir vos compétences Obtenez :
-Une certification professionnelle
-une attestation de formation
-Un coaching GRATUIT après la formation
- Documents et cas pratiques GRATUITS