



## FORMATION DBA2 ADMINISTRATION BASE DE DONNEES ORACLE 19c/20c MODULE 2

Tel : 25 40 87 05 / 70 25 87 70 /78 85 35 74 Email : [info@asntechnology.com](mailto:info@asntechnology.com)  
[www.asntechnology.com](http://www.asntechnology.com)

ORACLE  
DATABASE

**Date : 3 Novembre 2025**

**à Ouagadougou**

**Durée : 5 jours**

Tarifs:-

-Entreprise: 700.000 F/pers - Particulier: 470.000 F/pers

ADMINISTRATION DE BASE DE DONNEES ORACLE

**DBA2 ORACLE CERTIFIED ASSOCIATE**

### Module II - ORACLE DATABASE 19C: ADMINISTRATION DE BASES DE DONNEES

Le programme de formation Oracle Database Administration II: 1Z0-083 s'adresse principalement aux apprenants ayant déjà réussi à l'examen de certification Oracle Database Administration I: 1Z0-082 et qui se préparent pour l'examen de certification Oracle 1Z0-083. L'examen de certification Oracle Database Administration II: 1Z0-083 valide votre niveau expertise lié aux produits et technologies de Bases de données Oracle. L'examen de certification Oracle Database Administration II: 1Z0-083 est le second des deux examens pour obtenir la certification **Oracle Database Administration 2019 Certified Professional (OCP)**.

### OBJECTIFS

Administrer une base de données oracle de façon professionnelle notamment :

- Connaître l'architecture du SGBD Oracle 19c
- Savoir réaliser l'ensemble des tâches d'administration courante d'une base Oracle 19c
- 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 CIBLE

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

### PREREQUIS

Avoir suivi la formation Oracle DBA1 1Z0-082

## CONTENU

### **Création de Container Databases(CDBs) et des Pluggable Databases(PDBs) réguliers**

- Configurer et créer un CDB
- Créer un nouveau PDB à partir d'un template système CDB
- Explorer la structure des PDBs

### **Gérer les CDB et les PDB**

- Gérer les noms des services PDB et les connexions
- Gérer le démarrage, l'arrêt et la disponibilité des CDB et des PDB
- Modifier les différents modes et paramètres des PDB
- Évaluer l'impact des changements de valeurs des paramètres
- Gestion de la performance dans les CDB et les PDB
- Contrôler l'utilisation des ressources CDB et PDB à l'aide d'Oracle Resource Manager

### **Sauvegarde et duplication**

- Effectuer la sauvegarde et la récupération des CDBs et des PDBs
- Dupliquer un PDB actif
- Dupliquer une base de données

### **Mise à niveau et transport de CDBs et de PDBs réguliers**

- Mettre à niveau une base de données Oracle
- Données de transport

### **Gérer les PDB d'applications**

- Expliquer l'objectif d'une application root et d'une application template système
- Définir et créer des PDB d'applications
- Installer, mettre à niveau et patcher les applications
- Créer et administrer les PDBs d'applications
- Cloner les PDB et les conteneurs d'applications
- Lancer et arrêter les opérations à l'aide de PDBs et de conteneurs d'applications
- Comparaison du mode d'annulation local et du mode d'annulation partagé

### **Gérer la sécurité des bases de données mutualisées**

- Gérer la sécurité des bases de données mutualisées
- Gérer les profils de verrouillage des PDBs
- Auditer les utilisateurs des CDBs et des PDBs
- Gérer d'autres types de politiques de sécurité des conteneurs d'applications

### **Récupération et Flashback**

- Restaurer et récupérer les bases de données avec RMAN
- Effectuer un flashback des CDBs et PDBs

### **Stratégies de sauvegarde et terminologie**

- Effectuer des sauvegardes et restaurations complètes et incrémentielles
- Compresser et chiffrer les sauvegardes RMAN
- Utiliser un gestionnaire de périphériques
- Créer des sauvegardes multi-sections de très gros fichiers
- Créer des ensembles de sauvegarde en duplex
- Créer des sauvegardes d'archives
- Sauvegarde des fichiers de récupération
- Sauvegarde des fichiers non base de données
- Sauvegarde des métadonnées ASM

## **Concepts de restauration et de récupération**

Utiliser la meilleure technologie de récupération de base de données Oracle selon votre situation de panne

Décrire et utiliser une technologie de récupération pour une récupération complète ou partielle après incident

## **Utilisation des technologies Flashback**

Configurer votre base de données pour prendre en charge le Flashback

Effectuer des opérations flashback

## **Duplication d'une base de données**

Dupliquer une Base de données

## **Configuration et utilisation de RMAN**

Configurer RMAN et une base de données pour la récupérabilité

Configurer et utiliser un catalogue de récupération RMAN

## **Diagnostic des pannes**

Détecter et réparer la corruption de base de données et de blocs de base de données

Diagnostiquer les problèmes de base de données

## **Exécution de la récupération**

Restaurer et récupérer les bases de données avec RMAN

Effectuer une récupération de base de données sans RMAN

## **Données de Transport**

Données de Transport

## **Dépannage et réglage de RMAN**

Interpréter les messages RMAN

Diagnostiquer les problèmes de performances RMAN

## **Installer Grid infrastructure et une base de données Oracle**

Installer Grid Infrastructure pour un serveur autonome

Installer le logiciel de base de données Oracle

## **Patcher Grid Infrastructure et une base de données Oracle**

Patcher Grid Infrastructure et une base de données

## **Mise à niveau vers Oracle Grid Infrastructure**

Mettre à niveau Oracle Grid Infrastructure

## **Base de Données Oracle 18c : nouvelles fonctionnalités**

Image et RPM basés installation de base de données

## **Création d'une base de données Oracle à l'aide de DBCA**

Créer, supprimer et configurer des bases de données à l'aide de DBCA

## **Oracle Restart**

Configurer et utiliser Oracle Restart pour gérer les composants

## **Mise à niveau d'une base de données Oracle**

Plan de mise à niveau d'une base de données Oracle

Mettre à niveau une base de données Oracle

Effectuer des tâches d'après mise à niveau

## **Installer Grid infrastructure pour un serveur autonome**

Approvisionnement rapide

## **Utilisation des améliorations générales d'une base de données**

Installer le logiciel de base de données d'Oracle

Créer, supprimer et configurer les bases de données à l'aide de DBCA

Création de CDB et de PDB réguliers

Utiliser diverses nouvelles fonctionnalités du 19c

### **Utilisation des améliorations de disponibilité**

Utiliser un catalogue de récupération RMAN

Utiliser le Flashback de base de données

### **Utilisation des améliorations de diagnostic**

Utiliser de nouvelles fonctionnalités de diagnosticabilité

### **Surveillance et optimisation des performances d'une base de données**

Gestion des composants mémoire

Comprendre le référentiel de charge de travail automatique(Automatic Workload Repository=AWR)

Comprendre le cadre consultatif

Surveillance des événements en attente, des sessions et des services

Gestion des seuils de métriques et des alertes

Comprendre et utiliser la méthodologie d'optimisation des performances

Réalisation de la planification des performances

Comprendre le moniteur de diagnostic automatique de base de données (Automatic Database Diagnostic Monitor=ADDM)

### **Optimisation des instructions SQL**

Comprendre « Oracle Optimiser »

Utilisation de « SQL Tuning Advisor »

Gestion des statistiques de « Oracle Optimizer »

Utilisation de « SQL Access Advisor »

Comprendre le processus d'optimisation SQL