Oracle 18c : administration

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-18c-administration

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI218**	**Oracle 18C**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Avoir une véritable expertise sur Oracle 18c
- Etre capable de configurer l'environnement réseau Oracle
- Procéder aux opérations de surveillance, de maintenance et d'optimisation des bases Oracle

POUR QUI ?

- DBA

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation Oracle Database 18c
- Nouveautés de la version 18c
- Les produits Oracle 18c

2 / Architecture d'Oracle Database 18c

- Base et instance
- Les multi instances, les multi-tenant
- Concepts de RAC
- Mémoires et Process
- Les fichiers d'une base de données Oracle (Datafiles, logfiles, controlfiles...)

3 / Installer Oracle Database 18c

- Pprérequis
- Installation avec OUI (Oracle Universal Installer)
- Installation en mode silencieux

4 / Créer une base de données

- Architecture OFA (Optimal Flexible Architecture)
- Création d'une base de données avec l'assistant DBCA
- Création d'une base de données en mode silencieux
- Création d'une base de données via des scripts

5 / Gérer l'instance d'une base de données

- Les privilèges SYSDBA et SYSOPER

Innov Systems

- Fichiers de paramètres d'initialisation
- Les principaux paramètres d’initialisation
- Démarrer et arrêter une base de données
- Les données de diagnostic de l’ADR
- Localisation des fichiers traces et d'Alert Log
- Dictionnaire des données et ses vues
- Les vues dynamiques et statistiques de performance

6 / Gérer l'espace de stockage

- Architecture OFA (Optimal Flexible Architecture)
- Gestion des fichiers via OMF
- Créer et gérer les tablespaces
- Gestion de l'espace libre dans les segments
- Allocation d'extents
- Les blocks
- Les fichiers journaux Redolog
- Les fichiers de contrôle

7 / Gérer la sécurité

- Principaux mécanismes de sécurité
- Gérer les comptes utilisateurs
- Gérer les rôles, les privilèges systèmes et objets
- Les quotas
- Gestion des profiles
- L’audit Oracle en 18c
- Accès concurrents
- Détecter et arrêter une session bloquante
- Annuler un ordre SQL au niveau d'une session

8 / Les outils d'Oracle Database 18c

Innov Systems

- SQL Developer
- EM Express
- EM Cloud control

9 / 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

10 / Concepts de sauvegarde et restauration

- Stratégies de sauvegarde
- Procédures de sauvegardes utilisateurs et RMAN, base ouverte
- Restauration et récupération
- Restaurations avec une base en mode NOARCHIVELOG et ARCHIVELO
- Scénario de panne et récupération utilisateur et via RMAN
- Data Pump export / import (sauvegardes logiques)
- L'outil SQL Loader

11 / Architecture Multi-tenant

- Présentation de l’option Oracle Database 18c Multi-tenant
- Créer et gérer une base de données container
- 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)

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés