

# Oracle 18c - Administration

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue **Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données **Action collective :** Non

Filière: Oracle

**Rubrique:** Administration

## **PRÉSENTATION**

## **Objectifs & compétences**

- o Connaître l'architecture Oracle Database 18c
- o Maîtriser l'installation d'Oracle 18c
- o Savoir gérer une instance de base de données
- o Être en mesure de gérer la sécurité d'une base de données autonome
- o Maîtriser les nouveaux concepts de sauvegarde et restauration
- o Être à l'aise avec l'architecture Multitenant

#### Public visé

Futurs administrateurs

#### Pré-requis

Avoir suivi la formation "langage SQL" (AS702) ou connaissances équivalentes

# **PROGRAMME**

#### 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 multi-tenant
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)

Code de formation : AS715B

#### **€** Tarifs

Prix public : 2950 €

#### Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF** -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

#### **© Lieux & Horaires**

Durée: 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

#### # Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions



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

Developer EM

Express EM

Cloud control

**ORACLE NET** 

Connexion à une instance Oracle

Configuration et mise en œuvre du listener

Configuration des postes clients (trusnames.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 MULTI-TENANT

Présentation de l'option Oracle Database 18c

Multi-tenant 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)

# **MODALITÉS**

# Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques. Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams

Pendant la formation: mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

# Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

# INSTITUT DE FORMATION DYNAMIQUE ET DIGITAL



Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.