

# 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

**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](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

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

### Public visé

Futurs administrateurs

### Pré-requis

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

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

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

## PROGRAMME

### PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le SGBD Oracle Database 18c  
Principaux axes d'amélioration de la version 18c  
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 tâches 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)

## 📅 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 profils  
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 NET  
Connexion à une instance Oracle  
Configuration et mise en œuvre du listener  
Configuration des postes clients (tnsnames.ora)  
L'utilitaire netmgr 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 / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnosics, 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.

**Assiduité** : certificat de réalisation.

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