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

- 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

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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

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 (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 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, 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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

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

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026