Oracle 18c à 21c – Exploitation

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 : BDRN110

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Présenter l'architecture de la base de données Oracle 18c
- Identifier les principales fonctionnalités de l'administration d'une base de données Oracle
- Gérer les utilisateurs, leurs rôles et privilèges
- Connecter les postes clients au serveur Oracle Database 18c
- Exporter et importer des bases de données Oracle 18c
- Expliquer les notions de sauvegardes et de restauration physique.

Public visé

Exploitants de bases de données, analystes de production et chefs de projets.

Pré-requis

Avoir connaissance des bases de données relationnelles, de l'environnement et de l'utilisation confirmée du système d'exploitation

PROGRAMME

Jour 1

Architecture d'Oracle Database 18c

- Base et instance
- Les multi-instances, les multi-tenant et concepts de RAC
- Les caches mémoire et processus d'une instance
- Les différents fichiers d'une base de données Oracle
- Utilisation de SQL*Plus en exploitation

Exemples travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation de SQL*Plus
- Lancement de scripts paramétrés

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) et localisation des fichiers traces et d'Alert Log

€ Tarifs

Prix public : 1830 €

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 : 21 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 19/12/2025

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Démarrage et arrêt d'une base par étapes
- Visualisation des paramètres de la BDD

Jour 2

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 Redo Log
- Les fichiers de contrôle

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Multiplexer le fichier de contrôle, visualiser son contenu
- Créer et modifier la taille des groupes des fichiers de journalisation
- Créer un tablespace et augmenter sa taille après incident

Gestion de la sécurité

- Principaux mécanismes de sécurité
- Gestion des comptes utilisateurs, des rôles, des privilèges systèmes et objets
- Accès concurrents
- Détection et arrêt d'une session bloquante
- Annulation d'un ordre SQL au niveau d'une session

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configuration des droits des utilisateurs
- Mise en place d'une nouvelle application et schéma
- Détection et arrêt d'une session bloquante
- Arrêt d'un ordre SQL consommateur de ressources

Jour 3

Oracle Net

- Configuration et mise en oeuvre du listener
- Configuration des postes clients (tnsnames.ora)
- L'utilitaire NetMRG et NetCA

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configuration des clients et du serveur Oracle avec le protocole Oracle Net

Concepts de sauvegardes et restaurations

- Sauvegardes physiques
- Restaurations avec une base en mode NOARCHIVELOG et ARCHIVELOG
- Scénario de panne et récupération utilisateur et via RMAN
- Data Pump export / import (sauvegardes logiques)

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Passage en mode ARCHIVELOG
- Sauvegarde physique à chaud par RMAN, restauration de la base
- Sauvegarde logique (Export Data Pump)
- Restauration logique d'un schéma

Compléments : base multi-tenant

Informations non contractuelles - PDF généré le 19/12/2025

- Présentation de l'option Oracle Database 18c multi-tenant

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.
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 19/12/2025