# 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

## 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

**Code de formation :** BDRN110

### € 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

**Rythme :** 3 jours. 30 Novembre au 2 Décembre 2026

**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 16/11/2026

**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 16/11/2026

- 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 16/11/2026