

## Déroulé de l'action

### • Modalités

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Modalité d'évaluation

Passage de la certification TOSA  
en fin de formation  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

### • Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
réfèrent handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :  
[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

# ORACLE - Administration

**Objectif :** Acquérir toutes les compétences nécessaires pour administrer des bases de données Oracle 19c et prendre en main les évolutions apportées par cette nouvelle version.

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

- Connaître l'architecture Oracle Database
- Maîtriser l'installation d'Oracle
- 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 :** Futurs administrateurs de bases de données Oracle

**Prérequis :** Avoir suivi la formation "Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL ».

- 5 jours -

## Architecture Oracle

- Instances et bases de données
- Variables d'environnement
- Paramètres
- Mémoire
- Background process et services
- Fichiers pfile - spfile
- Fichiers controlfiles
- Fichiers datafiles - tempfiles - logfiles
- Fichiers d'alertes (adr et commande adrci)

## Gestion de l'instance

- Démarrage instance - états nomount - mount - open
- Arrêt instance
- Vues dynamiques associées
- Premiers scripts de surveillance : utilisation de sqlplus
- Modification des paramètres
- Gestion des fichiers de paramétrage

## Gestion de la base

- Base de données : schémas
- Base de données : stockage - bloc - extent - segment - tablespace
- Vues statiques associées
- Scripts d'états
- Gestion des fichiers de contrôle (ajouts, pertes)
- Gestion des fichiers de log (ajouts, redimensionnement de groupes, ajouts, pertes de membres...)
- Gestion des fichiers de data et de temp (création de tablespaces, ajout de fichiers, redimensionnement de fichiers...)
- Gestion de l'allocation

## Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Passage de la certification TOSA  
en fin de formation  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
référént handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :  
[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

# ORACLE - Administration

## Gestion de la sécurité

- Gestion des utilisateurs (propriétés, création, modification, suppression)
- Gestion des profils, des quotas, des privilèges
- Vues statiques associées
- Rôles prédéfinis
- Gestion des comptes d'administration : groupes os et fichier des mots de passe

## Gestion du réseau

- Fichiers de configurations (serveurs, clients)
- Paramétrage associé
- Outils (commandes)
- Mise en oeuvre
- Gestion des problèmes classiques

## Gestion des transactions

- Rappels
- Verrous
- Tuer une session, annuler une requête
- Gestion des Undo Tablespace et undo segments
- Rétention des undo

## Sauvegardes - Restaurations

- Outil rman
- Mise en archivage de la base
- Sauvegarde complète de bases
- Restauration en cas de perte d'un fichiers de data

## Bases containers - Pluggables

- Concepts et intérêts
- Ajout, suppression de bases pluggables
- Spécificités pour la gestion des fichiers associés
- Gestion de la sécurité (utilisateur global, local)
- "Plugger", "Unplugger" une PDB
- Duplication d'une PDB

## Installation et création de bases

- Pré-requis
- Arborescence et environnement
- Différents modes d'installation (mode graphique, mode ligne de commande)
- Création de bases non pluggables (mode graphique, mode ligne de commande, mode SQL)
- Création de bases containers

## Travaux pratiques

- **Pour chaque point du programme abordé :**  
Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.