



# Oracle® - Sauvegardes et Restaurations

Mise à jour févr. 2025

**Durée** 3 jours (21 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Connaître les différents mécanismes de sauvegardes et de restaurations d'une base ORACLE®. Aspects techniques traités au travers de nombreux travaux pratiques.

## PARTICIPANTS

- Indispensable : le domaine relationnel, le langage SQL et un système d'exploitation.

## PRE-REQUIS

- Prérequis indispensable : connaître l'administration ORACLE®.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

# Programme de formation

## Rappels de l'administration Oracle 12c et 18c (01h45)

- Les fichiers redo log, de contrôle et de données
- Mode ARCHIVELOG

## RMAN : composants et fonctionnalités (04h15)

- La configuration et les commandes
- Sauvegarde automatique du fichier de contrôle
- Compression, cryptage et parallélisme des sauvegardes
- Sauvegarder une base CDB et PDB
- Sauvegarde incrémentale. Sauvegardes multisections

## Maintenance de RMAN (03h15)

- Création du catalogue et des catalogues virtuels
- Inscription dans le catalogue
- Ajout ou suppression de sauvegardes du catalogue
- Scripts stockés et sauvegarde du catalogue

## Perte et récupération de fichiers (04h15)

- Perte de fichiers de contrôle, des datafiles, des logfiles
- Perte des fichiers du tablespace UNDO ou d'un tablespace en lecture seule
- Utiliser RMAN. Les commandes RESTORE et RECOVER
- Validation des sauvegardes et de la base
- Vérifications et listes d'échecs

## Duplication d'une base de données Oracle 18c (01h45)

- Dupliquer une BDD. Choisir les bases PDB
- Dupliquer une BDD sans l'arrêter

## Récupération incomplète (01h45)

- Récupération incomplète d'un tablespace ou d'une base insérée PDB
- Restaurer une base dans une incarnation antérieure

## Flashback Database (01h45)

- Flashback Database et sauvegarde de la zone de récupération rapide
- Flashback sur une table supprimée en PDB

## Déplacement de données (02h30)

- Data Pump et transport d'un tablespace ou de la base
- Utiliser les tables externes
- Transporter une base vers un autre OS