



# Exploitation Oracle®

Mise à jour nov. 2023

**Durée** 3 jours (21 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Connaître les principales fonctionnalités d'ORACLE® et du langage SQL en vue d'utiliser des procédures d'administration d'une ou plusieurs bases.

## PARTICIPANTS

- 

## PRE-REQUIS

- Pré-requis indispensable : connaître un système d'exploitation.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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

### Introduction (01h45)

- Fonctionnalités, Structures d'une base de données

### Accès aux données : le langage SQL et l'outil SQL\*Plus (03h15)

- Des rappels SQL
- La gestion des Transactions
- L'outil SQL\*Plus : Environnement de travail
- Les vues et le dictionnaire de données

### Traitements stockés et procédures externes (00h45)

### Exploitation de l'instance et de la base de données (00h45)

### Architecture technique (02h30)

- Le schéma général
- La définition d'une instance et d'une base de données
- Le paramétrage d'une instance : Le fichier INIT.ORA

### L'instance (02h30)

- L'environnement, l'arborescence des répertoires ORACLE®
- La Shared Global Area (SGA), DATABASE BUFFER, Le REDO-LOG, La Shared Pool, Le Program Global Area
- (PGA), La Large Pool

### Les process obligatoires et optionnels (00h45)

### Administrer (01h45)

- Les états d'une instance
- Le démarrage et l'arrêt d'une base de données ORACLE®

### La base de données ORACLE® (04h15)

- Présentation de la base de données ORACLE®
- La création, suppression et manipulation des Tablespaces
- Les structures externes : fichiers redolog, de contrôle

- Les structures internes obligatoires : Undo segment, Segment Temporaire,
- Les autres structures, le schéma Utilisateur

### Stockage et compilation des traitements stockés (00h45)

### La gestion de la sécurité (01h45)

- La gestion des utilisateurs et des privilèges système
- Les privilèges sur les Objets ,les Rôles, les Profils

### Les outils d'administration (01h45)

- SQL\*Loader
- EXPORT / IMPORT

### La disponibilité / la sécurité de la base de données (02h30)

- Les sauvegardes A FROID / A CHAUD
- Recovery Manager
- Restauration