

# Introduction au SGBD Oracle

Référence : **ORSGBD**

Durée : **2 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Aucunes.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 1- Utilisateurs. • 2- Analystes et analystes programmeurs. • 3- Responsables de service, chefs de projet. • 4- Administrateur de bases de données, exploitants.

## OBJECTIFS

- Comprendre l'architecture d'une instance ou d'une base. • Comprendre les principaux métiers associés à une base. • Comprendre un schéma relationnel. • Connaître les différents aspects d'un serveur Oracle. • Découvrir les langages SQL et PL/SQL, leurs rôles.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Oracle

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Concepteurs : modélisation

- Du réel au schéma relationnel : étapes, outils
- Règles, contraintes associées
- Création d'un schéma avec l'outil Oracle Data-Modeler
- Lecture d'un schéma relationnel

### Serveur Oracle

- Serveur Oracle : instance, base, types de fichiers
- Structure logique de la base : schémas, tables, index
- Structure physique de stockage : fichiers, tablespaces
- Utilisation de la console
- Dictionnaire de données
- Types de serveurs

### Utilisateurs : interrogation des données

- Structure d'une requête d'interrogation SQL
- Clauses FROM, WHERE, GROUP BY, SELECT...
- Utilisation d'Oracle SQL Developer
- Requêtage avec une ou plusieurs tables
- Possibilités offertes par le langage

### Développeurs d'application : mise à jour et programmation

- Requêtes de mise à jour et transactions
- Langage PL/SQL
- Procédures, fonctions, packages
- Déclencheurs
- Autres possibilités offertes en programmation

### Administrateurs : gestion du serveur

- Arrêts - Démarrage
- Gestion réseau : fichiers de configuration
- Gestion des sauvegardes (archivage, rman...)

- Outils de surveillance

- Statistiques, plans d'exécution

### **Serveur Oracle : Optimisation - Tuning**

- Tables partitionnées, tables externes, tables IOT...
- Index Btree, bitmap, partitionnés