

## 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 – Interroger une BDD Oracle avec le langage SQL

**Public et Objectif :** Analystes, programmeurs, responsables de service, chefs de projet ou administrateurs de bases de données souhaitant connaître les fonctionnalités du langage SQL (langage de requêtes, fonctions...) et comprendre comment manipuler des données avec le langage SQL. Savoir créer et modifier des objets à l'aide de SQL Plus et être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données.

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

- Connaître les fonctionnalités du langage SQL : langage de requêtes, fonctions
- Comprendre comment manipuler des données avec le langage SQL
- Savoir créer et modifier des objets (tables, vues...) à l'aide de SQL Plus
- Être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données

**Prérequis :** Avoir suivi la formation « Introduction au SGBD Oracle » ou avoir des compétences et connaissances équivalentes.

- 3 jours -

## Introduction

- Rappels sur le modèle relationnel
- Les composantes du serveur Oracle

## Les commandes SQL+

- Variables de substitution
- Commandes ACCEPT et DEFINE
- Personnalisation de l'environnement
- Commandes de formatage
- Enregistrer le résultat d'une requête
- Dictionnaire de données

## Le langage d'interrogation des données

- Structure d'une requête SQL
- Gestion des valeurs NULL
- Les opérateurs logiques

## Utilisation des fonctions

- Les chaînes de caractères
- Les fonctions numériques, sur dates, de conversion, générales, de groupement

## Les requêtes multi-tables

- Jointure avec et sans condition
- Jointure externe et auto-jointure
- SQL : 1999

## Utilisation des opérateurs ensemblistes

- Union, intersect, différence

## Utilisation des sous-interrogations

- Sous-interrogations : syntaxe
- Sous-interrogations dans la clause FROM
- Sous-interrogations synchronisées

## 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 – Interroger une BDD Oracle avec le langage SQL

## Le langage de manipulation des données (LMD)

- Notion de transaction, fin de transaction
- Annulation partielle, verrouillage

## Le langage de définition des données (LDD)

- Création de tables : syntaxe
- Types de données et de contraintes
- Modifier la définition d'une table
- Supprimer une table
- Vue, séquence, index et synonyme

## Contrôle des accès

- Le contrôle des accès
- Création d'un utilisateur, d'un rôle
- Gestion des privilèges

## 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.