

# Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

**Action collective :** Non

**Filière :** Oracle

**Rubrique :** Administration

**Code de formation :** ASOR100

## € Tarifs

**Prix public :** 2090 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- 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

### Public visé

- Analystes et analystes programmeurs
- Responsables de service, chefs de projet
- Administrateurs de bases de données, exploitants

### Pré-requis

Avoir suivi la formation : "Introduction au SGBD Oracle" (ASOR10) ou connaissances équivalentes

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

**Distanciel possible :** Oui

## PROGRAMME

### 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

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 21 / 07 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 22 / 09 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

**UTILISATION DES SOUS-INTERROGATIONS**

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

**LE LANGAGE DE MANIPULATION DE 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

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.