

— <b>Public</b>	Analystes et analystes programmeurs Responsables de service, chefs de projet Administrateurs de bases de données, exploitants
— <b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
— <b>Pré-requis</b>	Aucun
— <b>Objectifs</b>	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
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire effectue une auto-évaluation de positionnement avec un questionnaire complété par un entretien
— <b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Modalité d'évaluation des acquis : Évaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Évaluation technique des connaissances en pré et post formation Évaluation générale du stage  Remise d'une attestation de stage
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. INTRODUCTION

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

## 2. 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

## 3. LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES

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

## 4. UTILISATION DES FONCTIONS

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

## 5. LES REQUÊTES MULTI-TABLES

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

## 6. UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

- Union, intersect, différence

## 7. UTILISATION DES SOUS-INTERROGATIONS

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

## 8. LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES (LMD)

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

## 9. 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

## 10. CONTRÔLE DES ACCÈS

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

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com