



FORMATION INTRA

2 jours

# SQL

à partir de 1500 € net de taxe par participant

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre le concept d'une base de données relationnelle
- Créer des requêtes de sélection multicritères simples (interroger des tables)
- Réaliser des requêtes avec des jointures entre plusieurs tables (relier des tables)
- Utiliser des calculs simples dans une requête
- Combiner les résultats de plusieurs requêtes
- Construire et définir une table

## PUBLIC VISÉ

Tout public

## PRÉ-REQUIS

Sans niveau spécifique

## AIDES AU FINANCEMENT \*\*

Entreprise  
Opérateurs de Compétences (OPCO)  
France Travail  
Cap Emploi

\*\* sous conditions

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

100% Présentiel

## MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

Mise en situation  
Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Processus d'évaluation des acquis tout au long de la formation  
Evaluation de fin de formation individuelle par le formateur

## MODALITÉS D'ACCÈS

Bulletin d'inscription  
Demande de devis

## ACCESSIBILITÉ ET HANDICAP

Contactez-nous



## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Découvrir le langage SQL et les bases de données

- Comprendre ce qu'est un SGBDR
- Manipuler la syntaxe du langage SQL
- Appréhender la notion de clefs primaires et étrangères
- Comprendre l'intégrité référentielle

### Manipuler des données

- Sélectionner des données avec SELECT
- Filtrer des données avec WHERE
- Utiliser les opérateurs logiques AND et OR
- Utiliser les opérateurs arithmétiques
- Trier des données avec ORDER BY
- Utiliser les opérateurs LIKE, IN, BETWEEN
- Gérer la valeur NULL
- Insertion de fonction d'agrégat (MAX, MIN, AVG...)
- Définir des jointures simples entre des tables avec INNER JOIN

### Manipuler des données

- Révision des points abordés lors de la 1ère journée de formation
- Définir des jointures avec LEFT JOIN
- Définir des jointures avec RIGHT JOIN
- Créer des sous-requêtes
- Créer des tables avec CREATE
- Modifier des tables avec ALTER TABLE
- Vider des tables avec DROP TABLE
- Définir des champs et leurs types
- Insérer des données avec INSERT
- Mettre à jour des données avec UPDATE
- Supprimer avec DELETE

### Utiliser les opérateurs ensemblistes

- Créer un ensemble avec UNION
- Réaliser une intersection avec INTERSECT
- Utiliser l'opérateur MINUS ou équivalent
- Créer des regroupements avec GROUP BY et HAVING

### Utiliser des fonctions dans ses requêtes SQL

- Opérer des calculs
- Manipuler les chaînes de caractères
- Effectuer des statistiques

**Cette formation fait l'objet d'un complément de mise en œuvre avec des langages de programmation (Excel VBA ou autres) : contactez-nous.**

