



A l'issue de ce stage, vous serez en mesure d'interroger n'importe quelle base de données (Mysql, Oracle, PostgesSQL, Access ...) en utilisant le langage SQL.

Objectif pédagogique

- Etre capable d'interroger une base de données avec le langage SQL

Déroulé pédagogique

Jour 1 – Apprendre les bases du langage SQL

- I. **Présentation de l'environnement de travail et de la méthodologie à employer pour écrire une requête**
- II. **Ecrire une jointure entre plusieurs tables**
 - Différences entre jointures externes et naturelles
 - Mise en œuvre des jointures
- III. **Fonctions de calcul**
 - Fonctions principales sur les dates
 - Fonctions principales sur les nombres
 - Fonctions principales sur les chaînes de caractères
- IV. **Gestion des regroupements**
 - Mise en œuvre de la clause GROUP BY

Jour 2 – Aller plus loin dans le langage SQL

- I. **Gestion de la clause HAVING**
- II. **Gestion des requêtes imbriquées**
- III. **Gestion des requêtes de suppression, mise à jour et d'ajout de données.**

- **Durée** : 1,5 jours **Mode** : 100% distanciel **Niveau** : initiation à maîtrise
- **Dates** : tout au long de l'année (100% distanciel)
- **Stage** inter ou intra-entreprise

▪ **Publics** : Ingénieurs manipulant des bases de données, gestionnaire de projet SIG, programmeurs, toute personne ayant besoin d'interroger une base de données

▪ **Pré-requis ; conditions d'accès** : Aucun

▪ **Modalités d'évaluation** : test de positionnement, quizz d'évaluation de l'atteinte des objectifs, questionnaire de satisfaction

▪ **Modalités pédagogiques**

- Le cours se réalise sur un site internet développé pour l'apprentissage du langage SQL.
- Il propose 9 leçons distinctes avec des exercices progressifs. Un algorithme interprète les erreurs commises pour proposer une correction personnalisée sur chaque requête erronée.
- Une aide méthodologique pour chaque exercice ainsi qu'une vidéo détaillant la correction pas à pas.
- Forum pour interagir avec le formateur.

▪ **Nombre de personnes mini-max par session** : De 2 à 50

Tarif :

- ✓ *inscription individuelle : voir tarifs sur le « Calendrier des formations courtes »*
- ✓ *sur mesure – intra-entreprise : nous contacter en écrivant à partenariats@agro-bordeaux.fr*

Modalités de financement : plan de développement des compétences, OPCO, Pôle Emploi, financement personnel, ...

Responsable pédagogique : Jérôme STEFFE, Maître de Conférences, Bordeaux Sciences Agro

Contact inscriptions et financement : formco@agro-bordeaux.fr / 05 57 35 07 67