



## Gérer une base de données et les requêtes SQL

### Objectifs :

- Découvrir les SGBD
- Comprendre et modéliser une base de données
- Savoir interagir avec une base en rédigeant des requêtes SQL

### Public :

Toute personne amenée à utiliser des bases de données

**Pré-requis :** maîtriser l'environnement Windows

**Accessibilité :** Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : un **réfèrent handicap** étudiera les adaptations pouvant être mises en place pour vous permettre de suivre la formation. Pour plus d'information : rendez-vous sur notre site [CCI Formation 53](#).

**Délais d'accès :** L'accès à la formation est soumis au délai d'acceptation des financeurs et du temps de traitement de la demande : de 7 jours à 2 mois selon le mode financement

### Compétences visées :

- Savoir créer une base de données et des tables
- Savoir écrire des requêtes SELECT simples
- Savoir créer et modifier des données
- Savoir écrire des requêtes SELECT complexes

### Points forts :

#### Indicateurs de satisfaction et de performance :

Une offre riche et diversifiée avec plus de 200 formations sur des thématiques très ciblées.

Une équipe à votre écoute pour vous accompagner dans la réalisation de vos projets formation !

Retrouvez tous nos indicateurs de satisfaction et de performance sur notre page [CCI Formation Continue](#).

### Modalités pédagogiques :

#### Méthodes :

Le formateur apporte non seulement des notions théoriques mais également un accompagnement des stagiaires vers l'acquisition des compétences et leur validation par la pratique.

De ce fait, le déroulement des formations inclut des travaux : en sous-groupes, de préparation d'exposés, de mises en situation, exercices d'application, d'ateliers de travail.

#### Équipement matériel :

La CCI de la Mayenne vous accueille en proximité . Nos équipements, conçus pour répondre à l'ensemble des thématiques de formation proposées, offrent un cadre d'apprentissage agréable, performant et stimulant. Découvrez sur notre site Web [CCI Formation Continue](#).

#### Équipe pédagogique :

## INFORMATION

3 jours (21h)

€ 2215€

**Session(s) à Laval**

- 17, 18 & 19 Mai 2021



Les formateurs CCI FORMATION sont sélectionnés en cohérence avec les méthodes pédagogiques que nous encourageons. Ils sont référencés sur la base de leur expertise dans leur domaine d'intervention et leur capacité à partager leur expérience au travers de solutions concrètes et opérationnelles.

### **Validation / Certification :**

A l'issue de la formation, les acquis de connaissances du participant seront évalués au regard des objectifs de la formation (QCM – quizz – mise en situation ...).

Une attestation de fin de formation pourra être remise au stagiaire à l'issue de la formation.



## Programme :

### Introduction aux Systèmes de Gestion de Bases de Données Relationnelles SGBDR

- Qu'est qu'un Système de Gestion de Bases de Données Relationnelles (SGBDR)
- Présentation de SQL Server et du logiciel SQL Server Management Studio (SSMS)
- Les objets d'une base de données : Table, vues, triggers, procédures, fonctions ,....
- Modèle de données et cardinalités : schémas, relations
- Clés primaires, clés étrangères, index
- Aspects de sécurité d'accès dans Sql Server
- Présentation du langage SQL

### Structuration des données avec SQL

- Création, modification, suppression de tables
- Création, modification, suppression d'index et de contraintes

### Alimentation et interrogation simple des données avec SQL

- Ajout de données dans une table : instruction INSERT
- Interrogation des données : instruction SELECT et clause FROM
- Interrogation de données avec critères de sélection : clause WHERE
- Tri des données : clause ORDER BY
- Mettre à jour des données existantes : instruction UPDATE
- Supprimer des données existantes : instruction DELETE

### Interrogation complexe des données

- Calculs sur regroupements (Sommes, comptages) : clause GROUP BY