



# Interroger et manipuler des bases de données MySQL

Au terme de cette formation, le stagiaire connaîtra toutes les fonctionnalités du langage SQL. Il pourra lire les données avec le langage SQL et saura créer et modifier les bases de données.

## FORMATION BLENDED - LEARNING

**Durée : au choix : 21, 28 ou 35 heures** dont +/- 1/3 en Visioconférence

### Détail :

- ✓ Blended Learning : 1/3 par Visioconférence et 2/3 par E-learning
- ✓ Date de départ : date inscrite sur demande de prise en charge
- ✓ Date de fin : maximum 6 mois après la date de départ.

## A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

### Profil du stagiaire

- ✓ Il s'adresse à toute personne débutante dans l'utilisation de MySQL.

### Prérequis

- ✓ Savoir se servir d'un ordinateur ou d'une tablette.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître les fonctionnalités du langage SQL
- Comprendre comment lire les données avec le langage SQL
- Savoir, créer et modifier des bases de données.

## CONTENU (PROGRESSION PEDAGOGIQUE)

- MYSQL
  - Rappels de concepts de base des SGBDR
  - Vocabulaire
  - Les différents types de données
  - Environnement de travail
  - Mise en place d'un environnement de travail
  - Installation d'une base de données de test
  - L'interrogation des données
  - Description des tables de démonstration
  - Projection d'une ou plusieurs colonnes
  - Les conditions de recherche WHERE
  - Intervalle de valeurs avec BETWEEN
  - Recherche d'une chaîne de caractères LIKE
  - Recherche de valeurs nulles
  - Les opérateurs arithmétiques dans la projection et la sélection
  - Tri des résultats ORDER BY et LIMIT
  - Jointures standard, jointures externes
  - Les regroupements de valeurs (GROUP BY) et leurs conditions (HAVING)
  - Les traitements de groupes
  - Travaux pratiques et exercices sur tout ce qui est abordé pendant la théorie
  - Exercices sur les interrogations
- 
- Concevoir une base de données
  - Choix des types de données
  - Contraintes d'intégrités
  - Modèle relationnel, MCD
  - Modèle entités-associations
  - Modèle relationnel, MLD
- 
- Exemple de travaux pratiques
  - Exercices sur la conception de base de données
- 
- Insertion et mise à jour des données
  - Insertion d'une ligne dans une table avec INSERT
  - Insertion de lignes dans une table, à partir d'une autre table avec INSERT...SELECT
  - Mise à jour de lignes dans une table avec UPDATE
  - Suppression de lignes dans une table avec DELETE.

## ORGANISATION

### Formateur

La formation est assurée par un ou une professionnel(le) de la pédagogie, maîtrisant parfaitement l'outil informatique et particulièrement les spécificités du e-learning. Ses compétences professionnelles et pédagogiques ont été

validées par des certifications et/ou approuvées par notre équipe pédagogique. Il enregistre plusieurs années d'expérience dans la bureautique et plus particulièrement dans celui de Powerpoint Il suit en temps réel la progression du parcours pédagogique de chaque apprenant durant toute la durée de la formation.

## **Moyens pédagogiques et techniques**

- Connexion à la plate-forme de Blended Learning « Digilearning » à l'aide d'identifiants personnels qui ont été communiqués par mail avant le début de la formation
- Intégration d'une application de visioconférence autorisant une partie de la formation en visioconférence avec le formateur
- Cours en ligne comprenant des supports pédagogiques, des exercices de pratique guidée et des vidéos d'aide à la pratique personnelle. Supports pédagogiques « ENI » et « ESINO »
- Exercices et questionnaires en ligne : Questions à trous, Qcm/Qrm, questions correspondance/apparié, questions ouvertes, zones sur image (hotspot), réponse sur image, questions calculées, réordonner des mots, correspondance par glisser/coller, expression orale, compréhension à la lecture...
- Mise à disposition d'un forum dédié au cours et d'un wiki.

## **Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation**

- Suivi en ligne du stagiaire par le e-formateur en temps réel durant toute la durée de la formation en e-learning avec possibilité d'intervention par message interne, chat ou visioconférence en cas de problématique
- Intervention du e-formateur par visioconférence en fin de parcours pour récapitulatif de la formation et personnalisation à chaque cas personnel.
- Mise à disposition d'un chat interne 24/24H
- Mise en place de questionnaires variés et ludiques après chaque module en e-learning avec évaluation des savoirs faire acquis par le stagiaire (Questions à trous, Qcm/Qrm, questions correspondance/apparié, questions ouvertes, zones sur image (hotspot), réponse sur image, questions calculées, réordonner des mots, correspondance par glisser/coller, expression orale, compréhension à la lecture...
- Mise en place de travaux personnalisés à réaliser sur l'espace dédié à cet effet avec corrections du e-formateur
- Formulaire d'évaluation en ligne à la fin de la formation débouchant sur la remise d'une Attestation de suivi de formation
- Mise en ligne de feuille d'émargement pour la partie de formation en Visioconférence dite « synchrone » et d'une feuille d'assiduité avec récapitulatif des connexions pour la partie de formation en e-learning dite « asynchrone ».
- Mise en ligne d'une enquête de satisfaction concernant la formation afin d'évaluer la prestation de formation sous les aspects techniques et pédagogiques.

## POINTS FORTS

- Mixte de formation en e-learning et visioconférence
- Formation disponible 7/7 j 24/24 h
- Formation personnalisée individuelle
- Traçabilité et suivi permettant de répondre aux exigences de la formation professionnelle
- Remise d'un **Certificat d'Aptitude MYSQL**.



# Digilearning

by

**Ing ConForm**  
Former autrement



■ Centre commercial Carrefour Market  
Boisripeaux 97139 LES ABYMES

Siret : 84924385200019 – APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 0197 31953 97 auprès du Préfet de la Région Guadeloupe

<https://www.digilearning.fr>

<https://www.ingconform.fr>

Nayann GENTILLE

Assistante pédagogique et digitale

☎ 0590 91 52 07 • 0690 70 89 26

✉ [digilearning@ingconform.fr](mailto:digilearning@ingconform.fr)