

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Modalité d'évaluation

Passage de la certification TOSA
en fin de formation
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

• Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référé handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

MySQL – Prise en main et Administration

Objectif : Utiliser et contrôler MySQL : Débutant par les principes fondamentaux et progressant vers des matières plus avancées telles que l'optimisation de performances et les installations de réplication.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre l'architecture de la base de données MySQL
- Installer le SGBD MySQL
- Appréhender les principales fonctionnalités d'administration d'une base de données MySQL
- Créer et gérer une base de données
- Gérer l'accès aux utilisateurs
- Savoir restaurer et de sauvegarder des données
- Gérer la sécurité de la base de données

Public : Administrateurs systèmes, administrateurs de bases de données, développeurs

Prérequis : Avoir des connaissances de base en SGBDR, en langage SQL et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix.

- 3 jours -

Présentation pour les utilisateurs de MySQL

- Le rôle et les enjeux d'un SGBD
- Comprendre le modèle serveur - client
- Assimiler le modèle WAMP - LAMP
- Présentation de l'entité MySQL AB
- Connaître les différents types de licences
- L'installation de MySQL
- Maîtriser la gestion de schémas et tables

Les commandes et leur syntaxe

- Comprendre les commandes de bases : SELECT, INSERT, DELETE
- Utiliser les commandes DROP et CREATE
- Assimiler les clauses LIMIT et WHERE
- Connaître les différentes fonctions d'agrégation
- Connaître les différents types de données
- Maîtriser la gestion de données
- Le concept d'internationalisation
- Comprendre le client texte par défaut
- Présentation des clients graphiques MySQL
- Comprendre le concept de sous-requêtes et jointures
- Visualiser les différentes fonctions et extensions MySQL

Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Passage de la certification TOSA
en fin de formation
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référént handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

MySQL – Prise en main et Administration

L'administration du système

- Savoir mettre à jour et installer MySQL
- Comprendre comment configurer MySQL
- Visualiser les différents moteurs de stockage
- Définir la sécurité et les droits d'accès
- Comprendre les fichiers log (erreur, isam, requête)
- Maîtriser la gestion des comptes d'utilisateurs
- Savoir importer, exporter, restaurer et sauvegarder les données
- Appréhender les transactions InnoDB
- Savoir manipuler les verrous
- Appréhender l'internationalisation
- Visualiser le concept de serveurs multiples
- Comprendre le principe de réplication

Optimisation de MySQL

- Savoir quantifier les performances du serveur
- Savoir optimiser des requêtes avec InnoDB
- Savoir optimiser des requêtes avec MyISAM
- Pouvoir optimiser la base de données
- Être capable de configurer le serveur

Travaux pratiques

- **Pour chaque point du programme abordé :**
Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.