

# Base de données avec MySQL

MySQL est un système de gestion de base de données relationnel (SGBDR), qui est utilisé pour stocker des données dans une base de données. MySQL fonctionne avec de nombreux systèmes d'exploitation, y compris Linux, Windows et macOS. MySQL est souvent utilisé avec le langage de programmation PHP.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Identifier le rôle d'une base de données
- Créer une base de données
- Interroger une base de données

## Programme de formation

Les bases de données  
Présentation générale  
Différents types de base de données  
Systèmes de gestion de base de données

Langage SQL  
Implémentations des SGBD-R

Définition de données  
Création d'une base de données et de tables  
Colonnes: type, définition, attributs  
Index de colonnes  
Contraintes de clefs étrangères

Manipulation de données  
INSERT INTO, LOAD DATA, SELECT, FROM, SELECT DISTINCT, WHERE  
(LIKE, AND/OR, IN, BETWEEN), ORDER BY, LIMIT, AS

Fonctions  
Fonctions liées à un type de données (Chaînes de caractères,  
Numérique, Date)  
Fonctions d'agrégation

Sélection sur plusieurs tables  
Requêtes imbriquées  
Sélection sur plusieurs tables  
Jointures

Commandes de modification  
Modification  
Suppression

Utilisation avancée  
Transactions  
Objets stockés (Les vues, Les déclencheurs (trigger), Les événements,  
Les routines

Sauvegardes  
Exporter la base de données  
Mettre en place une stratégie de sauvegardes automatiques

## Durée

3 jours (21 heures)  
Adaptable en fonction des prérequis  
et objectif du candidat

## Public

Développeurs Web, développeurs front et back-end, Chef de projet  
Toute personne désireuse de se former aux base de données

## Prérequis

Connaissances de base de l'outil informatique

## Délais d'accès

En fonction de la demande du client et de la disponibilité de l'organisme

## Modalités d'évaluation

Avant la formation  
Test de positionnement et/ou Entretien individuel avec le formateur  
Pendant la formation & fin de formation  
Projets, exercices, debriefing, mise en situation

## Méthodes & moyens pédagogiques

Démonstrative | Le formateur fait et fait-faire  
Expositive | Le formateur transmet ses connaissances  
Active | L'apprenant fait

## Moyens & supports utilisés

- Visioconférence
- Quiz
- Support de cours
- Les formateurs sont des experts métiers en activités

## Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap ou orientation si besoin.

Législation handicap : AGEFIPH

## Tarif

Nous consulter

## Contact & Infos utiles

Mail: [contact@alt-rh.com](mailto:contact@alt-rh.com)

Référence : 206