



---

## Développement MySQL / MariaDB

---

**Public concerné :** Développeurs Web, administrateurs de base de données.

**Pré-requis :** Aucun

**Objectifs à atteindre :**

- ✓ Maitriser le langage SQL dans le développement d'applications s'appuyant sur la base de données MySQL / MariaDB

**Durée de la formation :** 3 à 4 jours. La durée de la formation varie en fonction de votre niveau et de vos objectifs d'utilisation.

---

### Présentation

- ✓ Les fonctionnalités la base de données MySQL / MariaDB
- ✓ Les limitations fonctionnelles
- ✓ Les requêteurs : MySQL WorkBench, Toad for MySQL, HeidiSQL
- ✓ Les outils de modélisation : MySQL WorkBench, DBeaver

- ✓ Les fonctions Window avec OVER et PARTITION BY
- ✓ Les transactions en InnoDB
- ✓ Les verrous
- ✓ Les expressions régulières
- ✓ Les vues
- ✓ La recherche en texte intégral
- ✓ Gestion des droits avec GRANT et REVOKE

### Le langage SQL

- ✓ L'instruction SHOW
- ✓ Les bases système
- ✓ Les différents types de colonne
- ✓ Le DDL : CREATE, ALTER, DROP
- ✓ Les CHECK CONSTRAINT
- ✓ La création d'index
- ✓ Les contraintes d'intégrité référentielle
- ✓ Les triggers
- ✓ Le DIL : SELECT (regroupement, jointures, requêtes imbriquées, opérateurs ensemblistes, CTE)
- ✓ Les fonctions du langage

### Procédures stockées, fonctions et triggers

- ✓ Le dictionnaire de données
- ✓ Création de procédures stockées
- ✓ Les curseurs
- ✓ Les variables et les paramètres
- ✓ Création de fonctions
- ✓ L'instruction CALL
- ✓ Les instructions de contrôles : répétitives et conditionnelles
- ✓ La gestion d'erreurs
- ✓ Les événements

---

**Approches pédagogiques :** Neuro[active] utilise des méthodes et des outils pédagogiques pour ancrer de manière pertinente les savoir-être et les savoir-faire. Parmi ces méthodes interrogatives, actives, participatives, démonstratives,..., le formateur adopte celles qui lui paraîtront les plus pertinentes au regard de son public et de la thématique traitée.

**Evaluation des acquis :** Réalisation individuelle ou collective, au cours de la formation, d'études de cas de mises en application des fonctionnalités vues durant le module.  
Vérification de l'ensemble des compétences vues lors d'un atelier de travail récapitulatif.