



ENI Service

référence
T240-010

14h

MySQL 8.x Programmation SQL Niveau 1

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

MySQL 8.x Programmation SQL Niveau 1



Objectifs

- ✓ Décrire le principe du modèle relationnel et des bases de données
- ✓ Ecrire des requêtes avec le langage SQL pour créer des objets (tables, index...) de base de données
- ✓ Ecrire des requêtes avec le langage SQL pour extraire, modifier, ajouter, supprimer des données
- ✓ Ecrire des requêtes avec le langage SQL en utilisant des opérateurs et des fonctions
- ✓ Ecrire des requêtes avec le langage SQL en groupant ou filtrant les lignes
- ✓ Ecrire des requêtes avec le langage SQL impliquant des traitements sur plusieurs tables de données (jointures)
- ✓ Ecrire des sous-requêtes avec le langage SQL

Pré-requis

Maîtrise de l'outil informatique et avoir des notions de gestion des données dans l'entreprise.

Public

Toute personne impliquée dans la réalisation et/ou l'utilisation d'une base de données MySQL.

Certification

Cette formation permet de passer la certification Langage SQL : Exploiter une base de données relationnelle



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
T240-010

14h

MySQL 8.x Programmation SQL Niveau 1

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

Programme de la formation

Introduction sur les SGBDR (1 heure)

- Le modèle relationnel
- L'algèbre relationnelle
- L'architecture d'une base de données relationnelle
- Sensibilisation aux problématiques de conception d'un schéma de base de données

Le langage SQL (1 heure)

- Généralités
- Les objets SQL
- Les catégories d'instructions

Commandes de définition d'objets (2 heure)

- Gestion des tables (type de données, contraintes d'intégrité)
- Gestion des index
- Travaux pratiques :

>Création d'une base de données

Manipulation des données (2 heures)

- Expressions et fonctions SQL
- Insérer, mettre à jour et supprimer les données

>INSERT/REPLACE

>UPDATE

>DELETE

>TRUNCATE

- Travaux pratiques :

>Peuplement de la base de données

L'extraction des données (3 heures)

- Syntaxe de l'ordre SELECT
- Sélection des colonnes
- Restrictions sur les lignes
- Opérateurs de restriction
- Fonction d'agrégation
- Clause GROUP BY
- Les tris
- Clause LIMIT
- Les fonctions principales (chaînes, dates, ...)
- Travaux pratiques :

>Mise en application de tous ces concepts sur les données de la base

Sélections multi-tables : jointures (3 heures)

- Notion de jointure
- Jointure interne
- Jointure externe
- Alias de tables
- Jointures et ordres UPDATE et DELETE

- Travaux pratiques :

> Mise en application de tous ces concepts sur les tables et les données de la base

Sous-requêtes (2 heures)

- Principe d'une sous-requête
- Sous-requête scalaire
- Sous-requête corrélée
- Sous-requête multi-ligne
- Sous-requête et clause FROM
- Sous-requête et ordres UPDATE et DELETE
- Travaux pratiques :

> Mise en application de tous ces concepts sur les tables et les données de la base



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T240-010

14h

MySQL 8.x Programmation SQL Niveau 1

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante



Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3