



ENI Service

référence
T-ITLO-005

37h

Le langage de requêtes SQL avec SQL Server

Mise à jour
19 novembre 2025

990 € HT

E-learning tutoré

Formation certifiante

TOP FORMATION

Le langage de requêtes SQL avec SQL Server



Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire les principes fondamentaux et de normalisation des bases de données relationnelles
- ✓ Décrire les fonctionnalités principales et les outils de SQL Server
- ✓ Ecrire des requêtes de type DDL (Data Definition Language) pour créer, modifier, ou supprimer des éléments de structure et d'organisation des données (tables, relations, index)
- ✓ Ecrire des requêtes de type DML (Data Modification Language) pour sélectionner, insérer, supprimer, ou mettre à jour des données
- ✓ Gérer les transactions et les verrous
- ✓ Ecrire des requêtes DML complexes (jointures, unions, sous-requêtes...)
- ✓ Créer des vues et des CTE

Prérequis

Maîtriser l'outil informatique et appréhender les notions de gestion des données en entreprise.

Public concerné

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

Certification

Cette formation prépare à la certification Langage SQL : Exploiter une base de données relationnelle des Editions ENI, inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences sous la référence RS7205 depuis le 25/06/2025. Dans le cas d'un financement de la formation par le Compte Personnel de Formation (CPF), les apprenants ont l'obligation de passer cet examen de certification. Les modalités de passage des certifications des Editions ENI sont consultables sur cette page.



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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

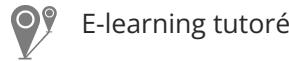
référence
T-ITLO-005

37h

Le langage de requêtes SQL avec SQL Server

Mise à jour
19 novembre 2025

990 € HT



TOP FORMATION

Programme détaillé

Vers les bases de données relationnelles

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h26

- Objectifs du module
- Principe de fonctionnement d'un SGBD
- Les tables
- Les clés primaires
- Les clés secondaires
- Le caractère obligatoire
- Les domaines de valeurs
- Comment lier les lignes d'une table avec les lignes d'une autre table ?
- Les formes normales
- Le schéma de la base de données et le dictionnaire des données

Le langage SQL

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h16

- Objectifs du module
- Qu'est-ce que le langage SQL ?
- Les instructions et les commentaires
- Transact SQL
- SQL Server Management Studio
- Démonstration SQL Server Management Studio

DDL : la gestion de la structure de la base de données

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h51

- Objectifs du module
- La création des tables
- Les types de données
- Démonstration Crédit d'une table avec ses attributs
- TD Les types de données
- La mise en oeuvre de l'intégrité des données
- Les attributs requis
- Les contraintes
- Les contraintes de clé primaire
- Les contraintes de clé secondaire
- Les contraintes de validation
- Les contraintes de valeur par défaut
- TD Les contraintes
- Les contraintes de clé étrangère
- La modification des tables
- TD La modification des tables
- Démonstration Le schéma de la base de données
- Les valeurs auto-incrémentées
- TD Les valeurs auto-incrémentées
- Les colonnes calculées
- La suppression des tables

- TD La suppression des tables

- Les index
- Les index organisés
- Les index non organisés
- La création d'index
- La suppression d'index
- La manipulation d'index
- TP à réaliser

DML : la gestion des données

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h52

- Objectifs du module
- Les expressions
- Les littéraux
- Les opérateurs
- Les fonctions
- TD Les fonctions
- Insérer des données
- Modifier des données
- Supprimer des données
- TD Supprimer des données
- Les transactions
- Démonstration Les transactions
- TP à réaliser

DML : l'extraction de données

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h01

- Objectifs du module
- L'instruction SELECT
- La projection
- La suppression des doublons
- Le renommage
- Les calculs élémentaires
- TD Les calculs élémentaires
- La restriction
- TD La restriction
- Les calculs d'agrégat
- Le regroupement
- TD Calculs d'agrégat et regroupements
- Le produit cartésien
- La jointure interne
- TD La jointure interne
- TP à réaliser
- Le tri
- TD Le tri
- La restriction sur les groupes
- La jointure externe
- TD La jointure externe



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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T-ITLO-005

37h

Le langage de requêtes SQL avec SQL Server

Mise à jour
19 novembre 2025

990 € HT

E-learning tutoré

Formation certifiante

TOP FORMATION



- L'auto-jointure
- TP à réaliser

Sous-requêtes et vues

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h23

- Objectifs du module
- Les sous-requêtes
- Les sous-requêtes imbriquées
- Les sous-requêtes corrélées
- Les tables CTE
- Les vues
- Démonstration Les vues
- TP à réaliser

Sauvegarde et restauration d'une base de données SQL Server

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h16

- Objectifs du module
- Vocabulaire à connaître à propos de la sauvegarde
- Les bases de données système
- La sauvegarde
- Démonstration La sauvegarde
- La restauration
- Démonstration La restauration
- Bonnes pratiques
- Paramétrage de SQL Server pour y accéder à distance
- Démonstration Paramétrage de SQL Server pour y accéder à distance



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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 4



ENI Service

référence
T-ITLO-005

37h

Le langage de requêtes SQL avec SQL Server

Mise à jour
19 novembre 2025

990 € HT

E-learning tutoré

Formation certifiante

TOP FORMATION



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

à Formation accessible à distance pendant 3 mois, de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet haut débit (ADSL ou plus).

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, assurée par notre équipe basée en France métropolitaine, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier jusqu'à deux rendez-vous pédagogiques avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Le portail de formation, donne accès à un ou des parcours de formation composés :

Des vidéos de la formation, organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

D'une plateforme de travaux pratiques en ligne, contenant les logiciels nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Des quiz de validation des connaissances acquises ;

D'un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux pratiques réalisés par le stagiaire.

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

Pour les formations concernées, l'examen est mentionné dans la section « Certification » du programme de formation.

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.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

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

Attestation de suivi de formation remise au stagiaire par courrier électronique.

A la demande, certificat de réalisation.

Qualification du formateur

La formation a été conçue et enregistrée par **Bruno MARTIN**. Bruno est formateur chez ENI École Informatique depuis près de 20 ans, au sein du pôle études et développements.

Il dispense des formations sur le développement d'applications en Java, Dot net ou Android ainsi que sur la conception de ces applications avec UML.

Dans le cadre de cette formation e-learning, l'accompagnement technique et pédagogique n'est pas réalisé par le formateur-auteur mais par notre Service Tutorat. Composé de professionnels qualifiés et dédiés à cette mission, ce service assure un suivi réactif et personnalisé, garantissant aux apprenants un soutien adapté tout au long de leur formation.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

4 / 4