



ENI Service


référence
T200-020

21h

SQL Les fondamentaux

Mise à jour
20 mars 2026

1790 € HT

 Présentiel/distanciel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

SQL Les fondamentaux



Objectifs pédagogiques

- ✓ Appréhender les principaux concepts des SGDBR (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles) et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL
- ✓ Prendre en main un environnement SQL
- ✓ Appréhender l'écriture des requêtes SQL pour extraire des données et mettre à jour la base
- ✓ Manipuler les données dans une base avec SQL
- ✓ Extraire les informations de plusieurs tables
- ✓ Assimiler les fonctions standards du langage SQL

Prérequis

- Maîtriser l'outil informatique
- Exploiter et organiser des données dans l'entreprise

Public concerné

Développeurs, architectes, administrateurs de bases de données, exploitants intervenant sur un serveur de bases de données

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

1 / 3



ENI Service

référence
T200-020

21h

SQL Les fondamentaux

Mise à jour
20 mars 2026

1790 € HT

Présentiel/distanciel

Formation certifiante

TOP FORMATION



Programme détaillé

Généralités (2 heures)

- Le modèle client/serveur
- Structure générale d'une base de données
 - > Base
 - > Schéma
 - > Tables
- Principaux SGBD

Présentation du langage SQL (1 heure)

- Langage SQL
- Types d'instructions SQL : DDL, DML, DCL
- Éléments de la syntaxe SQL
- Traduction de l'algèbre relationnelle

Manipulation des données (4 heures)

- Insertions (INSERT)
- Modifications (UPDATE)
- Suppression (DELETE/TRUNCATE)
- Clause RETURNING/OUTPUT*

Interrogation des données (3 heures)

- Structure générale de l'ordre SELECT
- Alias de colonnes et alias de tables
- Clause WHERE
 - > Prédicat LIKE
 - > Prédicat SIMILAR TO
 - > Prédicat IS NULL
 - > Prédicat IN
- Fonctions d'agrégats
 - > Clause GROUP BY
 - > Clause HAVING
 - > Clause ORDER BY
 - > Clause LIMIT*
 - > Clause OFFSET/FETCH*
- Sous-requêtes/Vues/CTE
 - > Sous-requêtes simples
 - > Sous-requêtes corrélées
 - > Prédicat EXISTS
 - > Tables temporaires
 - > Vues
 - > Clause WITH : les CTE*
- Opérateurs de jeux
 - > UNION
 - > INTERSECT*
 - > EXCEPT/MINUS*
- Fonctions de gestion de chaînes
- Fonctions de gestion de date

Jointures et requêtes multi-tables (8 heures)

- Produit cartésien
- Jointures internes

- Jointure naturelle
- Théta-jointure (ON)
- Équi-jointure (USING*)
- Auto-jointure
- Jointures externes
- Jointures externes gauches
- Jointures externes droites
- Jointures externes complètes*

Fonctions de fenêtrage (2 heures)

- Présentation et intérêts
- Principales fonctions de fenêtrage
- Clause OVER()
 - > Prédicat ORDER BY
 - > Prédicat PARTITION BY
 - > Prédicat ROW BETWEEN

* Selon le SGBD utilisé



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

2 / 3



ENI Service

référence
T200-020

21h

SQL Les fondamentaux

Mise à jour
20 mars 2026

1790 € HT

 Présentiel/distanciel

 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

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, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.

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, émise 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.

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

3 / 3