

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): LANGAGE SQL

Durée: 3 jours

Date(s): 28, 29 & 30 juin 2021

Formateur: CogniTIC

## Maîtrisez le langage SQL pour une bonne gestion des données !

### Formation de courte durée en présentiel



Tout traitement de données d'entreprise implique l'utilisation du langage SQL. Que ce soit pour l'interrogation de celles-ci mais également pour leur extraction ou leur transformation.

La formation SQL est indispensable à toute personne impliquée dans la gestion des données d'entreprise que ce soit en développement logiciel ou en production de rapports.

Cette formation SQL déclaratif permet aux participants de découvrir ce langage, les bases de sa syntaxes jusqu'à l'élaboration de requêtes complexes.

### Les compétences que vous aurez à la fin de la formation :



Insérer et extraire des données d'une base de données



Effectuer des requêtes simples pour récupérer des données



Effectuer des requêtes complexes pour récupérer des données



### PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne intéressée par l'interrogation des données avec le langage SQL issue du secteur public, privé ou du non-marchand.

- Travailleurs
- Travailleurs sous un statut assimilable : outplacement, PFI,...

- Indépendants
- Salariés
- Enseignants du secondaire et du supérieur



## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Introduction à SQL 1999 et SQL 2003

- Historique
- Concept de vue
- Privilèges
- Connexions et sessions
- Transactions
- Types de données et nouveaux types en SQL 2003
- Valeurs nulles et logiques
- Conversion de données
- Exécution statique et dynamique

### SQL comme langage de définition de données

- Concept de schéma et de catalogue
- Création et modification de tables et de colonnes
- Concept d'index

### Contraintes, assertions et intégrités référentielles

- Contraintes : NOT NULL, UNIQUE, CHECK
- Assertions
- Clé primaire
- Contraintes d'intégrité référentielle, Mises à jour en cascade.

### SQL comme langage de manipulation de données

- Requêtes : SELECT, DISTINCT, BETWEEN, IN, LIKE, ORDER BY, AND...OR,
- Mises à jour
- Insertions
- MERGE
- GROUP BY et HAVING
- ROLLUP
- CUBE

### Valeurs, fonctions et expressions

- Valeurs : littérales, paramétriques, spéciales.
- Fonctions : COUNT, MAX, MIN SUM, AVG, EVERY, ANY, SOME.
- Expressions : numériques, en chaîne de caractères, temporelles, booléennes.

### Prédicats

- Comparaisons de prédicats
- Prédicats : IS NULL, IN, LIKE, SIMILAR, EXISTS, UNIQUE, OVERLAPS, SOME, ANY, ALL, MATCH, DISTINCT

### Travailler avec plusieurs tables

- Opérateurs de jointure: CROSS JOIN, Natural JOIN, Condition JOIN, INNER JOIN, OUTER JOIN, LEFT JOIN
- Opérateurs ensemblistes : UNION, INTERSECT et EXCEPT
- Sous-requêtes
- Division relationnelle

### Bases de données actives et triggers

- Concepts de base: triggers, syntaxe, sémantique de déclenchement, actions de compensation.



## POURQUOI CHOISIR TECHNOFUTUR TIC ?

### 4 raisons de suivre une formation avec Technofutur TIC



#### Formateurs experts

Nos formations sont données par des experts du métier dotés de qualités pédagogiques, à l'écoute des participants et généreux dans leurs conseils.



#### Grand choix de formations

Nous avons plus de 130 formations dans notre catalogue avec un grand choix au niveau des thématiques et des formats proposés pour différents publics.



#### Label Qfor

Nous sommes un organisme certifié QFOR. QFOR est un certificat qui atteste de manière fiable et objective de la qualité de nos formations.



#### Compétences métiers

Nos formations sont axées sur le savoir-faire par la réalisation de cas pratiques orientés métiers.

### Découvrez le témoignage de nos participants



“ J'avais beaucoup d'appréhension d'une formation si technique à distance, mais le formateur était quelqu'un de très pédagogue et compétent. Il a su créer un dynamisme de groupe même si tout le monde était chez soi.

Le contenu de la formation était très bien structurée et compréhensible par tous ! Que dire de l'équipe Technofuturtic ... Du début à la fin de la formation je suis très agréablement surprise par le dévouement des intervenant (admin, IT ....) !

Enfin, je recommande cette formation pour toute personne peu importe le niveau qui veut commencer dans la programmation SQL, 2 semaines après ma formation mon employeur constate les bénéfices de cette formation ! ”

Vanessa Mondillon, Analyste chez Bpost



“ Cette formation SQL m'a aidé à mieux comprendre les bases du langage SQL.

Le formateur est à l'écoute de nos difficultés et il est très pédagogue. J'ai beaucoup appris et cela me donne envie de refaire une formation avec votre organisme. ”

Adrien Caplot, employé chez Amplifon France



## INFOS PRATIQUES

### Quels sont les prérequis pour participer à cette formation ?

Avoir des connaissances de base en technologie de bases de données.

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

## Où se déroule la formation ?

Cette formation se donnera **en présentiel**

## Informations supplémentaires :

- Cette formation est agréée CEFORA référence SIT 26.
- Cette formation est agréée **Chèques-Formation pour 21 heures.**

## Formation complémentaire :

### Introduction à la Business Intelligence



Si vous êtes intéressé par l'exploitation des données, vous pouvez également suivre la formation "Introduction à la Business Intelligence".

## Le saviez-vous ?



Nous proposons également des **formations sur-mesure** pour votre entreprise afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Contactez dès maintenant **Gianfranco Verzini** ([gv@technofuturtic.be](mailto:gv@technofuturtic.be) - **0496 96 01 85**) qui se fera un plaisir de vous accompagner dans votre réflexion et dans la mise en œuvre de ces sessions virtuelles pour vos collaborateurs.



La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.



### PRIX

**Prix plein : 750 €**

*[En savoir plus sur nos tarifs](#)*

*Formation agréée Chèques-Formation*



### INFORMATIONS

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)



### DATE

Du 28/06/2021  
au 30/06/2021

Du 28/09/2021  
au 30/09/2021

Liste d'attente\*

\* Aucune session n'est programmée pour cette formation ? Les dates ne conviennent pas ? Inscrivez-vous à la LISTE D'ATTENTE. C'est une simple manifestation d'intérêt qui nous permettra de vous recontacter quand la formation sera organisée à nouveau.

**DEMANDE D'INSCRIPTION**