

Développement avec SQL

FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): LANGAGE SQL

Durée: 3 jours

Date(s): 22, 23 & 24 novembre 2021

Formateur: CogniTIC

Formation en présentiel



Les entreprises disposent de très nombreuses données qui doivent être encodées, stockées, accédées, analysées, etc. par différents acteurs.

À cette fin, il est essentiel que les informations soient facilement accessibles après leur encodage. Il convient donc de les enregistrer sous la meilleure forme en tenant compte des contraintes d'encodage et d'exploitation. Selon leur source ou leur finalité, différents types de modélisation des données peuvent être utilisés : la modélisation traditionnelle dite relationnelle, la modélisation dimensionnelle et la modélisation spécifique au big data, basée sur une structure NoSQL.

Qu'allez-vous apprendre grâce à cette formation?

Les compétences visées par la formation sont les suivantes :

- Gérer les transactions
- Déclarer des variables et des constantes
- Utiliser des variables
- Maîtriser les types de données et leur conversion
- Utiliser des fonctions
- Maîtriser les structures de contrôle
- Utiliser les types composites
- Utiliser les types objet
- Gérer les paramètres des sous programmes
- Maîtriser l'utilisation des curseurs
- Utiliser les collections
- Gérer les sous programmes stockés
- Gérer les exceptions
- Utiliser des triggers



PUBLIC

Toute personne désireuse d'utiliser les possibilités de développement en SQL.



PROGRAMME DE LA FORMATION

Les instructions d'extraction avancées

- Utilisation d'expressions de table récursives pour requêter des arborescences
- Tableaux croisés avec l'instruction PIVOT

- Utilisation des fonctions de fenêtrage pour manipuler des numéros de ligne ou des rangées
- Utilisation des fonctions analytiques pour créer des calculs de sous-ensembles intégrés dans les requêtes

Les instructions de modification avancées

- Mise à jour complexes avec l'instruction MERGE
- Utilisation de la clause OUTPUT pour récupérer les modifications
- Création de déclencheurs pour traiter les modifications

Code Transact-SQL procédural

- Syntaxe procédurale du Transact SQL (variables, affectation, types de données et structures)
- Création de fonctions scalaires (UDF)
- Fonction tables (requête paramétrées)
- Principe des procédures stockées
- Création et utilisation de tables temporaires et de variables table
- Manipulation de curseurs
- Déclencheurs : types de triggers
- Débogage du code Transact-SQL

Améliorer les performances des requêtes

- Concepts d'utilisation de ressources systèmes, et l'impact sur les performances des requêtes dans SQL Server
- Une vue d'ensemble de l'utilisation des index dans SQL Server, de l'utilisation des plans d'exécution de SQL Server Management Studio
- L'utilisation des options SET permettant de visualiser l'utilisation des ressources lors de l'exécution d'une requête



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



INFOS PRATIQUES

Les prérequis pour participer à cette formation :

Disposer de connaissances en SQL déclaratif (requêtes simples et jointures).

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

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.

Chèques formation :

Cette formation est **agrée Chèques-Formation** pour 21 heures.

Collaboration avec Cefora :

Cette formation est agréée CEFORA. Si vous faites partie de la CP200 (en cas de doute, cliquez sur ce [lien](#)), indiquez votre commission paritaire dans le champ "**Mes attentes**" du **formulaire d'inscription** afin de pouvoir bénéficier de la gratuité.

Infos supplémentaires :



Cette formation fait partie du [Parcours Data Academy](#), première offre structurée de formations pour entreprises, en matière de gestion de données "data" et de "big data". A travers cette Academy, développez un savoir-faire opérationnel et une maîtrise des techniques de gestion et d'analyse de données, ainsi que des outils informatiques associés.

Cette formation est **agrée CEFORA**.

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 - **0496 96 01 85**) qui se fera un plaisir de vous accompagner dans votre réflexion et dans la mise en œuvre d'une formation personnalisée.



FORMATEUR

CogniTIC
Building Together Better IT Solutions

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



DATE

Du 22/11/2021
au 24/11/2021

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](#)