

Développement avec SQL

FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): LANGAGE SQL

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

Outre les possibilités de requêtes offertes par le T-SQL déclaratif, SQL Server offre de nombreuses possibilités avancées permettant de développer des procédures, fonctions et triggers sur une base de données. Cette formation aborde ces concepts : variables, procédures stockées, curseurs, déclencheurs, fonctions etc. L'accent est également mis sur les outils permettant d'optimiser la performance des requêtes et la maintenance du code.

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

Développeurs d'applications.



PRÉREQUIS

Disposer de bonnes connaissances en SQL ou avoir suivi la formation Interrogation des données : SQL et NoSQ



CONTENU 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

- L'utilisation des options SET permettant de visualiser l'utilisation des ressources lors de l'exécution d'une requête



PARTICULARITÉS

Cette formation est agréée CEFORA.

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.

Cette formation est agréée Chèques-Formation pour 21 heures.



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.

FORMATEUR



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

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