SQL Server 2016 : Requêtes de données avec Transact-SQL

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Filière : Microsoft SQL Server

Rubrique : SQL Server 2016

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

Code de formation : MS20761

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- Comprendre les similitudes et les différences entre Transact-SQL et les autres langages
- Décrire l'utilisation des types de données dans SQL Server
- Décrire l'architecture de base et des concepts de Microsoft SQL Server 2014
- Ecrire des requêtes SELECT

Public visé

Administrateurs et développeurs de bases de données Professionnels de la Business Intelligence.

Pré-requis

Avoir des connaissances pratiques sur les bases de données relationnelles et des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses principales fonctionnalités.

PROGRAMME

Module 1 : Introduction à Microsoft SQL Server 2016
Architecture de base de SQL Server
Editions et versions SQL Server
Démarrer avec SQL Server
Management Studio

Module 2 : Introduction aux requêtes
T-SQL Présenter T-SQL
Comprendre les ensembles
Comprendre les prédicats logiques
Comprendre l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

Module 3 : Ecrire des requêtes SELECT
Ecrire des instructions SELECT simples
Eliminer les doublons avec DISTINCT
Utiliser les alias de colonnes et de tables
Ecrire des expressions CASE simples

Module 4 : Ecrire des requêtes sur des tables multiples
Comprendre les jointures
Requêtes avec des jointures internes
Requêtes avec des jointures externes
Requêtes avec des jointures croisées et des auto-jointures

Module 5 : Tri et filtrage de données
Trier des données
Filtrer des données avec les Prédicats

€ Tarifs

Prix public : 2915 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

Filtrer avec les options TOP et OFFSET-FTECH
Travailler avec les valeurs inconnues

Module 6 : Travailler avec les types de données SQL Server 2016
Présenter les types de données SQL Server 2016
Travailler avec les chaînes de caractères
Travailler avec les Dates et les Heures

Module 7 : Utilisation de DML pour modifier des données
Insérer des données
Modifier et supprimer des données

Module 8 : Utilisation des fonctions intégrées
Ecrire des requêtes avec les fonctions intégrées
Utiliser les fonctions de conversion
Utiliser les fonctions logiques
Utiliser les fonctions pour travailler avec NULL

Module 9 : Grouper et agréger des données
Utiliser les fonctions d'agrégation
Utiliser la clause GROUP BY
Filtrer les groupes avec HAVING

Module 10 : Utilisation des sous-requêtes
Ecrire des sous-requêtes
Ecrire des sous-requêtes corrélées
Utiliser le prédicat EXISTS avec les sous-requêtes

Module 11 : Utilisation des expressions de tables
Utiliser les tables dérivées
Utiliser les expressions de tables courantes
Utiliser les vues
Utiliser les fonctions de table en ligne

Module 12 : Utilisation des ensembles d'opérateurs
Ecrire des requêtes avec l'opérateur UNION
Utiliser EXCEPT et INTERSECT
Utiliser APPLY

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026