

SQL Server 2016 : Requêtes de données avec Transact-SQL

Action collective: Non

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Type de formation : Formation continue Éligible au CPF : Non

Filière: Microsoft SQL Server Rubrique: SQL Server 2016

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

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

Code de formation: MS20761

€ 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

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

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions



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.