

SQL Server 2016 : Requêtes de données avec Transact-SQL

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Microsoft SQL Server

Rubrique : SQL Server 2016

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

€ 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

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.

📍 Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription 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

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Module 2 : Introduction aux requêtes

T-SQL Présenter T-SQL

Comprendre les ensembles

Comprendre les prédictats logiques

Comprendre l'ordre logique des opérations dans les instructions

SELECT

Module 3 : Ecrire des requêtes SELECT

Ecrire des instructions SELECT simples

Éliminer 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

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

Module 6 : Travail 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 prédictat 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, autodiagnostic, 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'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.