SQL Server 2016 : Développement de base de données

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

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour développer une base de données Microsoft SQL Server 2016

Public visé

Professionnels des bases de données qui souhaitent acquérir les compétences sur les fonctionnalités et technologies pour mettre une base de données

Pré-requis

Avoir des connaissances sur l'écriture des requêtes T-SQL et sur les concepts des bases de données relationnelles

PROGRAMME

Module 1 : Introduction au développement d'une base de données
Introduction à la plate-forme SQL Server
Tâches de développement de bases de données SQL Server

Module 2 : Conception et implémentation des tables
Concevoir des tables Types de données
Utilisation des schémas
Créer et modifier des tables

Module 3 : Conception avancée des tables
Partitionner des données
Compresser des données
Tables temporaires

Module 4 : Assurer l'intégrité des données au moyen de contraintes
Renforcer l'intégrité des données
Mettre en œuvre l'intégrité des données
Mettre en œuvre l'intégrité référentielle

Module 5 : Introduction à l'indexation
Concepts de base d'indexation
Types de données et les index Tas, index cluster et non-cluster
Index à colonne simple et index complexes

Module 6 : Conception des stratégies d'index optimisés
Stratégie d'indexation
Gérer les index Plans d'exécution
L'Assistant Paramétrage du moteur de base de données
Magasin de requête

Module 7 : Index « colomnstore »
Introduction aux "Colomnstore" Créer des index "Colomnstore"
Travailler avec des index "Colomnstore"

Code de formation : MS20762

€ 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

Module 8 : Conception et implémentation de vues
Introduction aux vues Créer et gérer des vues
Considérations relatives aux performances pour les vues

Module 9 : Conception et implémentation de procédures stockées
Introduction aux procédures stockées
Travailler avec les procédures stockées
Mettre en œuvre les procédures stockées paramétrées
Contrôler le contexte d'exécution

Module 10 : Conception et implémentation de fonctions définies par l'utilisateur
Aperçu des fonctions
Conception et implémentation de fonctions scalaires
Conception et implémentation de fonctions table
Considérations relatives à la mise en œuvre de fonctions
Alternative aux fonctions

Module 11 : Répondre à la Manipulation des données via des déclencheurs
Concevoir les triggers DML
Mettre en œuvre les triggers DML
Concepts avancés de triggers

Module 12 : Utilisation des tables « in memory »
Tables à mémoire optimisée
Procédures stockées natives

Module 13 : Mise en œuvre du code géré dans SQL Server
Introduction à l'intégration de CLR dans SQL Server
Mettre en œuvre l'intégration SQL CLR

Module 14 : Stockage et Interrogation de données XML dans SQL Server
Introduction à XML et aux Schémas XML
Stocker les données XML et les schémas dans SQL Server
Mettre en œuvre les types de données XML
l'instruction FOR XML Transact-SQL
Déchiquetage de XML

Module 15 : Stockage et interrogation des données spatiales dans SQL Server
Introduction aux données spatiales
Travailler avec des types de données spatiales SQL Server
Utiliser les données géo spatiales dans les applications

Module 16 : Stockage et interrogation des objets BLOB et Text
Documents dans SQL Server
Considérations relatives aux données BLOB
Travailler avec FILESTREAM
La recherche en texte intégral

Module 17 : SQL Server Concurrency
Concurrence et Transactions
Verrouillages internes

Module 18 : Performance et surveillance
Les événements étendus
Travailler avec les événements étendus
Statistiques de requête Live
Optimiser la configuration du fichier de base de données
Métrique Certification Microsoft
Développement de bases de données SQL Server
Cette formation prépare la certification Microsoft
Développement de bases de données SQL Server

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,

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

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