

SQL Server 2016 : Implémenter un Data Warehouse avec SQL Server

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Décisionnel, collaboratif

Action collective : Non

Filière : Microsoft BI

Rubrique : Power BI

Code de formation : MS20767

€ Tarifs

Prix public : 2920 €

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

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Configurer SQL Server Fournir une base de données Gérer les bases de données et les fichiers (partagés) Mettre à jour SQL Server

Public visé

Professionnels des bases de données

Pré-requis

Concevoir une base de données normalisée
Créer des tables et relations entre les tables
Ecrire des requêtes avec Transact-SQL
Être sensible aux priorités du Business, telles que la rentabilité, la profitabilité et les comptes financiers est un plus
Mettre en place des éléments de programmation au sein de bases de données
Posséder au moins deux ans d'expérience dans l'utilisation des bases de données relationnelles

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 au Data Warehousing (Entrepôts de données)

Introduction aux Index "Columnstore"
Créer les index "Columnstore"
Travailler avec les index "Columnstore"

Module 2 : Planification de l'infrastructure Data Warehouse

Besoins pour créer un Data Warehouse
Architectures et applications Data Warehouse

Module 3 : Conception et mise en oeuvre d'un Data Warehouse

Concevoir la structure logique d'un Data Warehouse
Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse

Module 4 :Index "Columnstore"

Introduction to Columnstore
Indexes Creating Columnstore
Indexes Working with Columnstore
Indexes

Module 5 : Mise en oeuvre d'un Data Warehouse

Azure SQL Avantages d'un Data Warehouse
Azure SQL Mettre en oeuvre un Data Warehouse
Azure SQL Développer un Data Warehouse
Azure SQL Migrer vers un Data Warehouse
Azure SQL

Module 6 : Création d'une solution ETL avec SSIS

Introduction à ETL avec SSIS
Explorer les sources de données
Mettre en oeuvre les flux des données

Module 7 : Mise en oeuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

Présenter le flux de contrôle

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Créer des packages dynamiques

Utiliser les conteneurs

Module 8 : Débogage et dépannage des packages SSIS

Débugger un package SSIS

Enregistrer les événements de package SSIS

Prise en compte des erreurs dans un package SSIS

Module 9 : Mise en oeuvre d'un processus ETL incrémenté

Introduction à ETL incrémenté

Extraction des données modifiées

Tables temporaires

Module 10 : Renforcement de la qualité des données

Introduction à la qualité des données

Utiliser Data Quality Services pour nettoyer les données

Utiliser Data Quality Services pour matcher les données

Module 11 : Utilisation de Master Data Services

Concepts d'un Master Data Services

Mettre en oeuvre un modèle Master Data Services

Gérer les Master Data

Créer un Master Data Hub

Module 12 : Extension de SQL Server

Integration Services

Utiliser les scripts dans SSIS

Utiliser les composants personnalisés dans SSIS

Module 13 : Déploiement et configuration des packages SSIS

Vue d'ensemble du déploiement de SSIS

Déployer les projets SSIS

Planifier l'exécution du package SSIS

Module 14 : Consommation de données dans un Data Warehouse

Introduction à la Business

Intelligence

Introduction aux rapports

Introduction à l'analyse de données

Analyser les données avec un Data Warehouse

Azure SQL

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.