

# 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](mailto: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.