

# SQL Server 2016 : Développement de modèles de données 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 :** MS20768

## € Tarifs

**Prix public :** 1850 €

### 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

Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services  
Décrire les composants, l'architecture et la nature de la solution BI  
Mettre en oeuvre les dimensions dans un cube  
Mettre en oeuvre les mesures et les groupes de mesure dans un cube

### Public visé

Professionnels des bases de données

### Pré-requis

Avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL et sur les bases de données relationnelles

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 21 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 la Business

Intelligence et à la modélisation de données  
Introduction à la Business  
Intelligence Plateforme  
Microsoft Business Intelligence

### Module 2 : Créer des bases de données multidimensionnelles

Introduction à l'analyse multidimensionnelle  
Créer des sources de données et des vues de source de données  
Créer un cube Vu d'ensemble de la sécurité d'un cube

### Module 3 : Travailler avec des cubes et dimensions

Configurer les dimensions  
Définir les hiérarchies des attributs  
Trier et regrouper des attributs

### Module 4 : Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

Travailler avec les mesures  
Travailler avec les groupes de mesures

### Module 5 : Introduction à MDX

Les fondamentaux de MDX  
Ajouter des calculs à un cube  
Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube

### Module 6 : Personnaliser les fonctionnalités d'un cube

Mettre en oeuvre les indicateurs clés de performance  
Mettre en oeuvre les actions  
Mettre en oeuvre les perspectives  
Mettre en oeuvre les traductions

### Module 7 : Mise en oeuvre un modèle de données tabulaire

Introduction aux modèles de données tabulaires  
Créer un modèle de données tabulaires  
Utiliser le modèle tabulaire Analysis  
Services dans une solution BI d'entreprise

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

**Module 8 : Introduction à DAX (Data Analysis Expression)**

Les fondamentaux de DAX

Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

**Module 9 : Améliorer l'analyse prévisionnelle avec Data Mining**

Vue d'ensemble du data Mining

Utiliser l'add-in Data Mining pour Excel

Créer une solution de Data Mining personnalisée

Valider un modèle de Data Mining

Connecter et utiliser un modèle de Data Mining

**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.