

# **IMPLEMENTATION de modèles de données et de rapports avec Microsoft SQL Server 2012**

**Réf : FR 10778A**

**Durée : 5 jours**

## **Objectifs :**

- Comprendre l'architecture d'une solution de business intelligence et découvrir la plate-forme BI de Microsoft
- Disposer des connaissances nécessaires pour créer des rapports avec Reporting Services
- Savoir travailler avec des bases de données multidimensionnelles avec Analysis Services
- Être en mesure de travailler avec PowerPivot et les modèles de données tabulaires
- Apprendre à utiliser PowerView pour proposer

## **Connaissances préalables :**

- Avoir suivi la formation : "Écrire des requêtes Transact SQL pour SQL Server 2012" (M10774) ou connaissances équivalentes
- Avoir une bonne expérience de SQL Server

# PLAN DE COURS

## Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- Introduction à la Business Intelligence
- La plate-forme BI Microsoft

## Implémenter des rapports avec Reporting Services

- Introduction à Reporting Services
- Créer un rapport avec Report Designer
- Grouper et agréger des données dans un rapport
- Afficher des données graphiquement
- Filtrer les rapports avec des paramètres

## Support des rapports Self-Service

- Introduction à Report Builder
- Créer des éléments de rapport réutilisables

## Gérer une infrastructure de rapports

- Gérer la sécurité
- Gérer l'exécution des rapports
- Livraison de rapports à l'aide d'abonnements
- Résoudre les problèmes de Reporting Services

## Création de bases de données multidimensionnelles

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

## Travailler avec les cubes et les dimensions

- Configurer les dimensions
- Définir les hiérarchies d'attributs
- Trier et grouper les attributs

## Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

- Travailler avec les mesures
- Travailler avec les groupes de mesures

## Introduction à MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajouter des calculs dans un cube
- Utiliser MDX pour interroger un cube

### All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €  
RC Versailles 422 075 093

Internet : [www.allinwan.com](http://www.allinwan.com)

e-mail : [brigitte.courselle@allinwan.com](mailto:brigitte.courselle@allinwan.com)

## Personnalisation des fonctionnalités de cube

- Implémenter les indicateurs clés de performance (KPI)
- Implémenter des actions
- Implémenter des perspectives
- Implémenter des translations

## Implémenter un modèle de données tabulaire en utilisant Microsoft PowerPivot

- Introduction aux modèles de données tabulaires et à PowerPivot
- Créer un modèle de données tabulaire en utilisant PowerPivot pour Excel
- Partager un classeur PowerPivot en utilisant la galerie PowerPivot

## Introduction à Data Analysis Expression (DAX)

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

## Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services

- Introduction aux projets de modèles de données tabulaire Analysis Services
- Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services dans Business Intelligence Development Studio

## Création de visualisations de données avec Power View

- Introduction à Power View
- Visualiser des données avec Power View

## Réaliser des analyses prédictives avec le Data Mining

- Vue d'ensemble du Data Mining
- Utiliser le composant Data Mining d'Excel
- Créer une solution de Data Mining personnalisée
- Valider un modèle de Data Mining
- Se connecter et consommer un modèle de Data Mining