

# SQL Server 2016 - Cours complet décisionnel (SSIS, SSRH, SSAS)

5 j (35 heures)

Ref : SPBI

## Public

Professionnels IT et développeurs souhaitant implémenter des solutions d'analyse décisionnelle avec Microsoft SQL Server - Analysis Services, développeurs ayant besoin d'implémenter SQL Server 2016 Reporting Services pour générer des rapports, administrateurs et développeurs de bases de données SQL Server

## Pré-requis

Savoir appréhender les concepts des solutions OLAP  
Avoir une expérience de la navigation dans un environnement Microsoft Windows Server  
Avoir une expérience des services Windows et de la création de comptes de service et des permissions  
Avoir une expérience avec SQL Server

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Ce cours est disponible en version SQL Server 2016, 2014 et 2012.

## Objectifs

- Implémenter une solution à l'aide de l'outil de développement "Analysis Services"
- Créer une base de données et un cube OLAP
- Valider comment ceux-ci sont configurés
- Créer des rapports avec le concepteur de rapports ou le générateur de rapports
- Configurer les rapports avec le concepteur de rapports et générateur de rapports
- Créer des rapports mobiles SQL Server
- Mettre en œuvre les méthodes de base de l'ETL
- Implémenter un flux de contrôles et de données dans Integration Services
- Déboguer et implémenter la gestion d'erreurs dans Integration Services
- Gérer et sécuriser des packages

## Programme détaillé

### **PRESENTATION DE LA SOLUTION DECISIONNELLE SQL SERVER**

---

SSIS / Integration Services

SSAS / Analysis Services

SSRS / Reporting Services

### **SQL SERVER INTEGRATION SERVICES (SSIS)**

---

#### **INTRODUCTION A SQL SERVER INTEGRATION SERVICES**

---

Les outils Integration Services

#### **DEVELOPPER UNE SOLUTION INTEGRATION SERVICE**

---

Création d'une solution Integration Services

Compilation et exécution d'une solution Integration Services

#### **IMPLEMENTER UN FLUX DE CONTROLE**

---

Tâches de flux de contrôle

Contraintes de précédences au sein d'un flux de contrôle

#### **IMPLEMENTER UN FLUX DE DONNEES**

---

Sources et destinations dans un flux de données

Transformations des flux de données

#### **DEPLOYER DES PACKAGES**

---

Déploiement de packages en mode projet

#### **DEBOGAGE ET DEPANNAGE D'UN PACKAGE SSIS**

---

Débogage d'un package SSIS

Enregistrement des événements dans un package SSIS

Gestion des erreurs dans un package SSIS

### **ANALYSIS SERVICES (SSAS)**

---

#### **CREATION D'UNE SOLUTION D'ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE**

---

Développement d'une solution Analysis Services

Sources de données et vues de sources de données

Création d'un cube

## **TRAVAILLER AVEC DES DIMENSIONS**

---

Configurer des dimensions

Définir des hiérarchies

## **TRAVAILLER AVEC DES MESURES ET DES GROUPES DE MESURE**

---

Travailler avec des mesures

Affichage des mesures

## **INTERROGER DES SOLUTIONS D'ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE**

---

Les bases du langage MDX

Ajout d'éléments calculés dans un cube

## **PERSONNALISER LES FONCTIONNALITES D'UN CUBE**

---

Implémenter des indicateurs clés de performance (KPI)

Créer des jeux nommés

Implémenter des perspectives

Implémenter des translations

## **DEPLOIEMENT ET SECURISATION D'UNE BASE DE DONNEES ANALYSIS SERVICES**

---

Déploiement d'une base de données Analysis Services

Sécurisation d'une base de données Analysis Services

## **MAINTENANCE D'UNE SOLUTION DECISIONNELLE**

---

Configuration des traitements

Sauvegarde et restauration d'une base de données Analysis Services

## **SQL SERVER REPORTING SERVICES (SSRS)**

---

## **PRESENTATION GENERALE DE MICROSOFT SQL SERVER REPORTING SERVICES**

---

Installer Reporting Services

Les outils de Reporting Services

## **INTERROGER UNE SOURCE DE DONNEES**

---

SQL Server (OLTP)

SQL Server Analysis Services

## **CREATION DE RAPPORTS DE BASE**

---

Création d'un rapport simple

Mettre en page un rapport

Calculer des valeurs

## **AMELIORER LES RAPPORTS DE BASE**

---

Navigation interactive

Affichage des données

## **MANIPULATION DES JEUX DE DONNEES**

---

Définition des données du rapport

Utilisations des filtres et des paramètres

## **PUBLICATION ET EXECUTION DES RAPPORTS**

---

Publier les rapports

Exécuter les rapports

## **ADMINISTRER DES SERVICES DE RAPPORT**

---

Administrer les bases de données de rapport

Administrer la sécurité

---