

# SQL Server 2016 - Intégration services (SSIS)

3 j (21 heures)

Ref : SSIS

## Public

Administrateurs et développeurs de bases de données SQL Server

## Pré-requis

Bonne connaissance du développement et de l'administration de bases de données 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

- Mettre en oeuvre 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

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

---

- Présentation de SQL Server Integration Services
- Installation de SQL Server Integration Services
- Les outils Integration Services

## **DEVELOPPER UNE SOLUTION INTEGRATION SERVICES**

---

Création d'une solution Integration Services  
Utilisation de variables et de paramètres  
Exécution d'une solution Integration Services

## **IMPLEMENTER UN FLUX DE CONTROLE**

---

Tâches de flux de contrôle  
Contraintes de précédences  
Les conteneurs dans un flux de contrôle

## **IMPLEMENTER UN FLUX DE DONNEES**

---

Sources et destinations dans un flux de données  
Transformations simples d'un flux de données  
Transformations avancées d'un flux de données

## **METTRE EN ŒUVRE LA JOURNALISATION**

---

Vue d'ensemble  
Configuration et utilisation des journaux

## **DEPANNER DES PACKAGES**

---

Traitement des erreurs liées aux packages par le biais de gestionnaires d'événements  
Capture de données incorrectes à l'aide de sorties d'erreur  
Suivi des étapes d'exécution d'un package à l'aide de la fonction journalisation

## **CONFIGURER, DEPLOYER, AUTOMATISER L'EXECUTION D'UN PACKAGE**

---

Configuration d'un package  
Déploiement d'un package  
Automatisation de l'exécution d'un package

## **INTRODUCTION A L'INFORMATIQUE DECISIONNELLE (SSAS)**

---

Présentation des concepts  
Présentation des composants SSIS dédiés au traitement des dimensions et des cubes

---