

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
