

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