

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

Participants

Développeurs, chefs de projets et architectes de SI décisionnels.

Prérequis

Bonnes connaissances des SGBDR et du langage SQL. Connaissances de base du concept de Datawarehouse.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction

Présentation et architecture de SQL Server Integration Services

Les outils Integration Services

Les concepts de Datawarehouse, Datamart et ETL

L'outil de développement SQL Server Data Tools (SSDT)

Développer une solution Integration Services

Création d'une solution Integration Services

Les différents types de déploiements (Projet et package)

Configuration de package et de déploiement

Création d'un flux de contrôle

Présentation de l'architecture

Les tâches d'un flux de contrôle

Les contraintes de précédences du contrôle de flux

Les conteneurs de séquences et de boucles

Mise en oeuvre de flux de données

Les sources des données

Chargement de données vers une destination

Changer le type de données avec la conversion de données : le composant Change Data Capture

Contrôle de la qualité : Data Quality Services

Gérer les transformations simples d'un flux de données

Gérer les transformations avancées d'un flux de données

Fiabilisation d'un package

Implémentation et utilisation du gestionnaire d'évènement

Généralités sur le débogage et application

Gestion des erreurs

Mise en place des points d'arrêts et transactions

Performance et suivi d'exécution

Mesurer la performance d'un package

Rapports de Monitoring

Tracer les données de flux