



Conseil, ingénierie, formations

Formation MS SQL Server Integration Services

Durée : 2 jours

Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs

Pré-requis : Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels

Objectifs : Comprendre le processus d'intégration de données - Implémenter une solution ETL avec MS SQL Server Integration Services

Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Environnement de développement BIDS (Business Intelligence Development Studio)
Support disponible : documentation, communauté, ...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement BIDS

Modélisation et exécution de tâches

Tâches de flux de contrôle
Conteneurs de séquences / boucles
Contrôle des données
Gestion des sources de données et destinations
Transformation des données et utilisation de scripts (VB.NET, C#)

Atelier : Création de tâches, configuration de sources de données, exécution et observation des statistiques

Déboguage

Alimentation de dimensions à variations lentes (SCD)
Chargement de tables de faits
Gestion des erreurs (journalisation d'un package, gestionnaire d'événements)
Utilisation de visionneuses de données

Atelier : Déboguage basique et avancé de tâches

Déploiement et optimisation

Gestion des contextes d'exécution
Optimisation des tâches (parallélisation, buffer sizing...)
Configuration et déploiement de packages
Modes d'exécution et gestion de la sécurité des lots

Atelier : Déploiement de package et mise en place de routines d'optimisation

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum