

## Formation MS SQL Server Integration Services

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels
<b>Objectifs :</b>	Comprendre le processus d'intégration de données - Implémenter une solution ETL avec MS SQL Server Integration Services
<b>Référence :</b>	BUS309-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### 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**

### Débugage

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 : Débugage 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**