

# BUSINESS INTELLIGENCE

## MICROSOFT - INTEGRATION SERVICES

REF : MBI20

DUREE : 2 JOURS

TARIF : 1000 € HT

### Public

Consultants, Administrateurs de base de données, Chefs de projets, Développeurs.

### Pré-requis

Outils de transferts de données (DTS ou autre)  
Développement et manipulation de bases de données relationnelles  
Conception et alimentation de datamart relationnels  
Connaissance du langage SQL  
Expérience avec SQL Server.

### Objectifs pédagogiques

L'objet de ce stage est de se former à l'utilisation du module ETL, Integration Services SQL Server 2008. Au cours de ce stage, sont abordés via les différents modules listés ci-dessous le développement, le déploiement et la gestion des packages Integration Services.

### Programme

Module 1 : Introduction à Integration Services SQL Server 2008

- Présentation de Integration Services dans son ensemble : la notion de package
- Introduction à l'utilisation des outils de développement de Integration Services : l'assistant Importation et d'Exportation

Module 2 : Développer une solution Integration Services

- Créer une solution Integration Services
- Créer et utiliser des variables
- Exécuter une solution Integration Services

### Module 3 : Implémenter un flux de contrôle (Control Flow)

- Les tâches d'un flux de contrôle
- Les contraintes de précédences au sein d'un flux de contrôle
- Les conteneurs qui permettent d'organiser des sous flux de contrôle au sein d'un flux parent

### Module 4 : Implémenter un flux de données (Data Flow)

- Les sources et les destinations au sein d'un flux de données
- Les différentes transformations natives d'un flux de données
- L'utilisation d'outils de débogage (comme les visionneuses de données)
- La configuration de la gestion des données générant des erreurs

### Module 5 : Implémenter un journal d'exécution

- Introduction à la notion de journal d'exécution sous integration Services
- Activer la fonctionnalité de journal d'exécution et paramétrer la création d'un journal.

### Module 6 : Debugger un package et Implémenter la gestion des erreurs

- Debugger un package Integration Services
- Implémenter la gestion des erreurs et contrôler le comportement d'échec.

### Module 7 : Implémenter des checkpoints et des Transactions

- Mettre en place des checkpoints dans un package
- Implémenter des transactions au sein d'un package

### Module 8 : Configurer et déployer des packages Integration Services

- Créer un fichier de configuration de package
- Préparer un package au déploiement et le déployer

### Module 9 : Gestion et Sécurité des packages Integration Services

- Utiliser les outils de gestion pour opérer différentes tâches d'administration et de sécurité des packages Integration Services