

## SQL SERVEUR INTEGRATION SERVICES

<b>Durée</b>	<b>2 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-SQL-SSIS</b>
--------------	----------------	----------------------------	-------------------

### Objectifs

Comprendre les concepts d'entrepôts de données. Savoir comment concevoir et implémenter un entrepôt de données  
Apprendre à concevoir et implémenter des packages SSIS  
Etre capable d'implémenter le chargement d'un entrepôt de données avec SSIS

### Participants

Administrateurs et développeurs devant mettre en œuvre une solution de Business Intelligence

### Pré-requis

Connaissances des SGBDR

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Présentation de SSIS

- Concevoir et implémenter le schéma d'un entrepôt de données
- Architecture SSIS.
- Présentation des assistants de migration de lots DTS
- Création d'un lot avec Visual Studio

#### Les tâches du Flux de contrôle

- Qu'est-ce qu'un flux de contrôle
- Définir les connecteurs d'entrée et de destination
- Définir les tâches

#### Les tâches du flux de données

- Définition d'un flux de données.
- Gestion des conteneurs For et Foreach
- Contenus de séquences
- Tâches de script
- Tâches de système de fichiers
- Tâches de traitement Analysis Services
- Tâches de transferts d'objets SQL Server
- Tâches d'exécution de processus
- Tâches FTP et envois de message.
- Tâches de maintenance base SQL Server

#### Les transformations des données

- Définition des sources de données (fichiers plats, OLE DB, ODBC, XML, Excel)
- Tâches de transformation d'agrégation

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Tâches de commande SQL
- Tâches de conversion et copie de données
- Dimensions à variation lente
- Fusions et fractionnements
- Tâches de recherche
- Fuzzy Lookup, Fuzzy Grouping
- Requête d'exploration de données
- Traitement de dimensions
- Traitement de partitions

#### **Exercices pratiques**

- Création de package
- Alimentation du DW à partir de fichiers plats et sources OLE DB
- Mettre en oeuvre des processus itératifs d'alimentation
- Configurer le gestionnaire de fichier plat avec des variables
- Comment configurer un package au travers de fichiers XML
- Créer un processus de journalisation des tâches
- Traiter les flux d'erreur
- Ajouter des redirections de flux d'erreur
- Ajouter au package des tâches de sauvegarde et de reprise en cas d'échec
- Mettre en oeuvre les processus de débogage
- Déployer le package sur serveur de production
- Automatiser le package



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
version 2024