

# SQL Serveur Integration Services

Informatique

SQL Server BI

**Référence :** 4-SQL-SSIS

**Durée :** 2 jours

**Présentiel ou en classe à distance**

Mise à jour : 27/11/2023

**Tarif Inter :** 750 € Prix HT jour / personne

**Tarif Intra :** 1500 € Prix HT jour / groupe

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

## 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

## Prérequis

Connaissances des SGBDR

## Public concerné

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

## Contenu pédagogique

### 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
- 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 déboggage
- Déployer le package sur serveur de production
- Automatiser le package

---

## Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

**Modalités pédagogiques :** Présentiel, Distanciel et AFEST

## Moyens techniques

### En formation présente

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

### En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com)

## Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

## Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

## Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [handicap@xxlformation.com](mailto:handicap@xxlformation.com)

## Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

**Nos sessions INTER 2026**

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

**Nos sessions INTRA 2026**

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com) ou par téléphone au 02 35 12 25 55