

# Plan de formation

## MICROSOFT SQL SERVER INTEGRATION SERVICES

**DATE DE DERNIERE MISE A JOUR :** 19/10/2022  
**DUREE :** 2 jours  
**VILLES :** Angers, Brest, Nantes, Ancenis, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Rennes, Toulouse, Lille

### Contact Formation

☎ 02 34 09 81 72

✉ [formation@nextdecision.fr](mailto:formation@nextdecision.fr)

[www.next-decision.fr](http://www.next-decision.fr)

### PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation présentera aux stagiaires comment implémenter un Datawarehouse d'entreprise avec Microsoft SQL Server. Le cours traitera des techniques de modélisation, de la mise en place de packages SQL Server Integration Services, des descriptions des méthodes d'alimentation, de la qualité des données ou encore du déploiement des packages SQL Integration Services.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Comprendre les enjeux d'un datawarehouse
- ▶ Etre capable d'effectuer les bons choix en terme d'architecture, de modélisation et de solutions à mettre en place
- ▶ Développer les packages SQL Server Integration Services répondant aux besoins
- ▶ Déployer et gérer une solution SQL Server Integration Services
- ▶ Décrire comment les utilisateurs peuvent consommer les données

### PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Etre familier avec l'environnement Microsoft SQL server : le langage SQL, le T-SQL, l'architecture de tables, la sécurité avec SQL Server, etc.
- ▶ Comprendre les mécanismes des bases de données sous SQL Server
- ▶ Etre capable de naviguer et d'effectuer des tâches simples dans un environnement Windows Server

### PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation est destinée aux professionnels de l'IT et aux développeurs ayant besoin de centraliser l'information avant de pouvoir l'analyser.

## Programme de la formation

---

▶ **CONCEVOIR ET IMPLEMENTER LE SCHEMA D'UN ENTREPOT DE DONNEES DANS SQL SERVER INTEGRATION SERVICES**

Introduction aux ETL avec SQL Server Integration Services

Explorer les sources de données

Mise en œuvre d'un flux de données : composants de source, de transformation et de destination

▶ **IMPLEMENTER UN FLUX DE CONTROLE DANS UN PACKAGE SUR SQL SERVER INTEGRATION SERVICES**

Introduction au flux de contrôle : séquençement des actions, contraintes de précedence entre les tâches

Création de packages dynamiques : utilisation des variables, paramètres de package et projet

Utilisation des conteneurs : séquenceur, boucles

Gérer la consistance : transactions, reprise

▶ **DEBOGUEUR ET RESOUDRE LES PROBLEMES DES PACKAGES SUR SQL SERVER INTEGRATION SERVICES**

Débuguer un package SSIS : points d'arrêt, visionneuses, débogage de script

Enregistrer les événements d'un package SSIS : journaux d'exécution

Gérer les erreurs dans un package SSIS : flux d'erreur, gestionnaire d'événements

▶ **IMPLEMENTER UN PROCESSUS ETL INCREMENTAL SOUS SQL SERVER INTEGRATION SERVICES**

Introduction aux processus ETL incrémentaux

Extraire des données modifiées

Charger des données modifiées

▶ **DEPLOYER ET CONFIGURER LES PACKAGES SOUS SQL SERVER INTEGRATION SERVICES**

Vue d'ensemble du déploiement

Déployer des projets SQL Server Integration Services

Planifier l'exécution d'un package SSIS

## Les petits plus de Next Decision

---

### Tarification

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

### Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Des QCM de validation des acquis sont communiqués aux stagiaires en fin de formation. Une analyse des résultats est faite par notre service formation.

### Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. À la fin de chaque stage, la feuille d'émergence est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les évaluations à chaud sont envoyées électroniquement puis complétées par chacun des stagiaires.  
Les évaluations à froid sont envoyées électroniquement 6 mois après la formation.

### Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

## Nos particularités

---

### Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins. Des questionnaires de pré-formation sont envoyés en amont de la formation aux stagiaires afin d'obtenir leur niveau pour la formation concernée.

### Formation Inter-entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.