

## PLAN DE FORMATION

# Microsoft SQL Server Integration Services

**Durée** 2 jours**Ville** Rennes, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Angers, Lille, Toulouse

## ▶ PRÉSENTATION 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.



## Contact

02 34 09 31 72  
formation@nextdecision.fr  
www.next-decision.fr

## ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre les enjeux d'un datawarehouse
- Être 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

## ▶ PRÉREQUIS DE LA FORMATION

Pour suivre cette formation, il vous faudra :

- être familier avec l'environnement Microsoft SQL Server (langage SQL, T-SQL, architecture de tables, sécurité avec SQL Server, etc.)
- Avoir une compréhension des mécanismes des bases de données sous SQL Server
- Être capable de naviguer et d'effectuer des tâches simples dans un environnement Windows Server.

## ▶ PUBLIC VISÉ

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 IMPLÉMENTER LE SCHÉMA D'UN ENTREPÔT DE DONNÉES 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

### IMPLÉMENTER UN FLUX DE CONTRÔLE DANS UN PACKAGE

- Introduction aux flux de contrôle : séquencement des actions, contraintes de précédence 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

### DÉBOGUER ET RÉSOUDRE LES PROBLÈMES DES PACKAGES

- Déboguer un package SSIS : points d'arrêt, visionneuses, débogage de scripts
- Enregistrer les événements d'un package SSIS : journaux d'exécution
- Gérer les erreurs dans un package SSIS : flux d'erreur, gestionnaire d'événements

### IMPLÉMENTER UN PROCESSUS ETL INCRÉMENTAL

- Introduction aux processus ETL incrémentaux
- Extraire des données modifiées
- Charger des données modifiées

### DÉPLOYER ET CONFIGURER LES PACKAGES

- Vue d'ensemble du déploiement
- Déployer des projets SQL Server Integration Services
- Planifier l'exécution d'un package SSIS



## ▶ LES PETITS PLUS DE NEXT

### Tarification et modalités de prise en charge

- + Nos formateurs sont toutes et tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du consultant 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.

### 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 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-entreprises durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. 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.

### 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.