

# Data Warehousing avec SQL Server SSIS

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): MACHINE LEARNING & DEEP LEARNING

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

Le datawarehousing consiste à mettre à disposition l'information provenant d'une ou plusieurs bases de données sous une forme facilement et rapidement exploitable par les différents reportings connectés. L'ETL est l'outil qui permet de peupler un datawarehouse à partir de bases de données relationnelles sources.

Cette formation concerne le fonctionnement de l'outil d'ETL proposé par Microsoft : SQL Server Integration Services. Lors de cette formation, les participants seront amenés à : modéliser un datawarehouse, définir les règles de transformation à partir des bases de données relationnelles, planifier l'intégration et valider les résultats.

Les compétences visées par la formation sont les suivantes :

- Conceptualiser le schéma d'un DWH
- Implémenter le schéma d'un DWH sur SQL Server
- Définir les règles de transformation des données entre les bases de données sources et la destination
- Planifier les flux de données avec les data flows
- Débugger un package SSIS
- Gérer les erreurs d'un package SSIS
- Mettre en œuvre le processus d'alimentation incrémental d'un DWH
- Utiliser les Data Master Services
- Déployer un package SSIS
- Gérer l'utilisation des ressources SQL Server
- Gérer les alertes et la maintenance de l'ETL
- Planifier l'exécution des packages en fonction des ressources.



## PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant apprendre à utiliser l'ETL SSIS de Microsoft.



## PRÉREQUIS

Disposer de bonnes connaissances en SQL et en BI ou avoir suivi la formation Interrogation des données : SQL et NoSQL et Principes et concepts de la BI



## CONTENU DE LA FORMATION

### Conception d'un DataWarehouse

- Conception logique d'un DataWarehouse
- Conception physique d'un DataWarehouse

### Conception et mise en œuvre d'un schéma pour un DataWarehouse

- Introduction à l'ETL avec SSIS
- Explorer les données sources
- Mettre en œuvre le Data Flow

### Control Flow dans un package SSIS

- Débugger un package SSIS
- Charger un package d'évènements SSIS
- Gestion d'erreurs dans un package SSIS

### Mise en œuvre et process d'incrémental ETL

- Introduction à l'ETL incrémental
- Extraire les données modifiées
- Charger les données modifiées

### Utilisation des Master Data Services

- Concepts de Data Master Services
- Mettre en œuvre les modèles Master Data Services
- Utiliser l'Add-on Master Data services Excel

### Déploiement et configuration des packages SSIS

- Vue d'ensemble du déploiement
- Déployer les projets SSIS
- Planifier l'exécution du package

### Les compétences visées par la formation sont les suivantes :

- Conceptualiser le schéma d'un DWH
- Implémenter le schéma d'un DWH sur SQL Server
- Définir les règles de transformation des données entre les bases de données sources et la destination
- Planifier les flux de données avec les data flows
- Débugger un package SSIS
- Gérer les erreurs d'un package SSIS
- Mettre en œuvre le processus d'alimentation incrémental d'un DWH
- Utiliser les Data Master Services
- Déployer un package SSIS
- Gérer l'utilisation des ressources SQL Server
- Gérer les alertes et la maintenance de l'ETL
- Planifier l'exécution des packages en fonction des ressources



### PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

**Cette formation est agréée Chèques-Formation pour 21 heures.**



Cette formation fait partie du [Parcours Data Academy](#), première offre structurée de formations pour entreprises, en matière de gestion de données "data" et de "big data". A travers cette Academy, développez un savoir-faire opérationnel et une maîtrise des techniques de gestion et d'analyse de données, ainsi que des outils informatiques associés.

### FORMATEUR

La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que

- développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.



**PRIX**



**INFORMATIONS**

**Prix plein : 750 €**  
*[En savoir plus sur nos tarifs](#)*  
*Formation agréée Chèques-Formation*

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)