

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): MACHINE LEARNING & DEEP LEARNING

Durée: 3 jours

Formateur: Bstorm

### Formation en présentiel

Objectifs d'apprentissage

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.

Contenu technique de la formation

Les contenus techniques de cette formation sont :

Conception logique d'un datawarehouse  
Conception physique d'un datawarehouse

- ETL avec SSIS
- Le data Flow
- Le packaging
- Le débogage
- Processus incrémental de chargement
- Les master data services
- Déploiement des packages

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
- Débogger 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 intéressée par la Data Science issue du secteur privé, public, privé ou du non-marchand.

- **Travailleurs**
- **Travailleurs sous un statut assimilable : outplacement, PFI, ...**
- **Indépendants**
- **Salariés**
- **Enseignants du secondaire et du supérieur**



### PROGRAMME 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

- Débogger un package SSIS
- Charger un package d'événements SSIS

- Gestion d'erreurs dans un package SSIS

#### Mise en œuvre et process d'incrémentation 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



## POURQUOI CHOISIR TECHNOFUTUR TIC ?

4 raisons de suivre une formation avec Technofutur TIC



#### Formateurs experts

Nos formations sont données par des experts du métier dotés de qualités pédagogiques, à l'écoute des participants et généreux dans leurs conseils.



#### Grand choix de formations

Nous avons plus de 130 formations dans notre catalogue avec un grand choix au niveau des thématiques et des formats proposés pour différents publics.



#### Label Qfor

Nous sommes un organisme certifié QFOR. QFOR est un certificat qui atteste de manière fiable et objective de la qualité de nos formations.



#### Compétences métiers

Nos formations sont axées sur le savoir-faire par la réalisation de cas pratiques orientés métiers.



## INFOS PRATIQUES

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 entièrement en présentiel.**



## FORMATEUR

**Brainstorm Consulting** est une société de services informatiques spécialisée dans le développement d'applications sur mesure, la gestion et l'analyse des données et la formation professionnelle. Les technologies enseignées par les formateurs sont celles qu'ils pratiquent quotidiennement, à savoir **le développement .NET et le développement Web**. Outre des formations technologiques, BStorm est également un acteur important de **formations en analyse métier/fonctionnelle et en gestion de projet**.



## PRIX

Prix plein : 750 €



## INFORMATIONS

Secrétariat - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
entreprises@technofuturtic.be

