

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
- 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 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

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



DATE

Liste d'attente*

* Aucune session n'est programmée pour cette formation ? Les dates ne conviennent pas ? Inscrivez-vous à la LISTE D'ATTENTE. C'est une simple manifestation d'intérêt qui nous permettra de vous recontacter quand la formation sera organisée à nouveau.

DEMANDE D'INSCRIPTION