Formation Implémenter un Data Warehouse avec SQL Server

Extraire, transformer et charger des données dans un entrepôt

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Fort de sa suite décisionnelle, SQL Server est devenu une plate-forme majeure pour la gestion et l'analyse des données d'entreprise. Mais pour pouvoir réaliser des analyses pertinentes, il est avant tout nécessaire de disposer des bonnes données. C'est pourquoi il est indispensable de pouvoir s'appuyer sur un Data Warehouse mis à jour fréquemment, rapidement et de manière automatisée. Par ailleurs, les données qu'il héberge doivent être cohérentes et pertinentes, ce qui nécessite bien souvent de les mettre en conformité. Autant de problématiques adressées de façon native par SQL Server.

Référence	M20767
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 150 €HT

Objectifs

| Mettre en oeuvre une conception logique et physique pour un Data Warehouse
| Créer des index columnstore
| Mettre en oeuvre un Data Warehouse Azure SQL
| Décrire les fonctionnalités clés de SSIS
| Mettre en oeuvre le flux des données vvia SSIS et les tâches du flux de contrôle et les contraintes principales
| Créer des packages dynamiques incluant les variables et les paramètres
| Débogger les packages SSIS
| Décrire les prérequis pour la mise en oeuvre d'une solution ATL
| Mettre en oeuvre les services de qualité des données et le modèle Master Data Services
| Décrire comment étendre SSIS avec les composants personnalisés et comment déployer les projets SSIS

Public

| Administrateurs de bases de données qui créent et assurent le support d'une solution de Data Warehousing

Prérequis

| Avoir suivi la formation Microsoft Azure - Écriture de requêtes SQL (MSDP080) ou Écrire des requêtes Transact SQL (M20761) ou connaissances équivalentes

Programme de la formation

Introduction au Data Warehousing
| Vue d'ensemble des entrepôts de données
| Considérations sur une solution d'entrepôt de données

Planification de l'infrastructure d'un entrepôt de données
| Considérations sur la construction d'un entrepôt de données
| Équipements et architectures de référence pour les entrepôts de données

Conception et implémentation d'un entrepôt de données
| Conception logique de l'entrepôt de données
| Conception physique de l'entrepôt de données

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 6 au 10 octobre 2025

PARIS
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 6 au 10 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 28 juil. au 1er août 2025

BORDEAUX
- du 6 au 10 octobre 2025

GRENOBLE
- du 6 au 10 octobre 2025

LILLE
- du 28 juil. au 1er août 2025

LYON
- du 6 au 10 octobre 2025

NANTES
- du 6 au 10 octobre 2025

RENNES
- du 6 au 10 octobre 2025

ROUEN
- du 28 juil. au 1er août 2025

SOPHIA-ANTIPOLIS
- du 28 juil. au 1er août 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Index Columnstore
| Introduction aux index Columnstore
| Création d'index Columnstore
| Travailler avec les index Columnstore

Implémentation d'un entrepôt de données SQL Azure
| Avantages d'un entrepôt de données SQL Azure
| Implémentation d'un entrepôt de données SQL Azure
| Développement d'un entrepôt de données SQL Azure
| Migration vers un entrepôt de données SQL Azure

Création d'une solution ETL
| Introduction à ETL avec SSIS
| Exploration des sources de données
| Implémentation du flux de données

Implémentation du flux de contrôle dans un package SSIS
| Introduction aux flux de contrôle
| Création de packages dynamiques
| Utilisation de conteneurs

Débogage et dépannage de packages SSIS
| Débogage d'un package SSIS
| Journalisation des événements d'un package SSIS
| Gestion d'erreurs dans un package SSIS

Implémentation d'un processus ETL incrémentiel
| Introduction aux ETL incrémentiels
| Extraction des données modifiées
| Tables Temporelles

Renforcer la qualité des données
| Introduction à la qualité des données
| Utilisation de Data Quality Services pour nettoyer les données
| Utilisation de Data Quality Services pour faire correspondre les données

Utilisation de Master Data Services
| Introduction à Master Data Services
| Mettre en oeuvre un modèle de Master Data Services
| Gestion des données principales
| Création d'un centre de données principales

Extension de SQL Server Integration Services (SSIS)
| Utilisation de composants personnalisés dans SSIS
| Utilisation de scripts dans SSIS

Déploiement et configuration de packages SSIS
| Vue d'ensemble du déploiement SSIS
| Déployer des projets SSIS
| Planifier l'exécution du package SSIS

Consommation de données dans un entrepôt de données
| Introduction à la Business Intelligence
| Introduction aux rapports
| Introduction à l'analyse de données
| Analyse de données avec Azure SQL Data Warehouse

Méthode pédagogique

Une formation rythmée durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en situation. Le partage d'expérience de consultants en avance de phase. La richesse des ateliers qui favorise l'assimilation des points abordés. La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.