Implémenter un Data Warehouse avec SQL Server 2016

Lien :
https://innov-systems.com/formation/implementer-un-data-warehouse-avec-sql-server-2016-

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**BSI160**	**SQL Server 2017/2016**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts d’entrepôts de données
- Savoir comment concevoir et implémenter un entrepôt de données
- Apprendre à concevoir et implémenter des packages SSIS
- Etre capable d’implémenter le chargement d’un entrepôt de données avec SSIS

POUR QUI ?

- DBA

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux entrepôts de données (Data Warehousing)

- Concepts et considérations architecturales d'un entrepôt de données
- Considérations sur les solutions d'entrepôt de données

2 / Considérations matérielles pour un entrepôt de données

- Le challenge de la construction d'un entrepôt de données
- Architectures de référence d'un entrepôt de données
- Data Warehouse Appliances

3 / Concevoir et implémenter un entrepôt de données

- Vue d'ensemble de la conception d'un Data Warehouse
- Conception de tables de Dimension
- Conception de tables de Faits
- Conception physique d'un Data Warehouse

4 / Index columnstore

- Généralités
- Création
- Travailler avec les index columnstore

5 / Mise en oeuvre d'Azure SQL Data Warehouse

- Avantages et implémentation d’un entrepôt de données SQL Azure
- Développement d’un entrepôt de données SQL Azure
- Migration vers un entrepôt de données SQL Azure
- Copier des données avec Azure Data Factory

Innov Systems

6 / Concevoir et implémenter le schéma d'un entrepôt de données

- Introduction à ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Implémenter le flux de données

7 / Implémenter un flux de contrôle dans un package SSIS

- Introduction aux flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation de conteneurs

8 / Déboguer et résoudre les problèmes des packages SSIS

- Déboguer un package SSIS
- Enregistrer les évènements de package SSIS
- Gérer les erreurs dans un package SSIS

9 / Implémenter un processus ETL incrémental

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

10 / Assurer la qualité des données (DQM)

- Introduction au nettoyage de données
- Utiliser Data Quality Services (DQS) pour nettoyer les données
- Utiliser DQS pour la mise en correspondance de données

11 / Utiliser les Master Data Services

Inov Systems

- Concepts des Master Data Services
- Implémenter un modèle Master Data Services
- Utiliser le composant Excel pour les Master Data Services

12 / Extension de SQL Server Integration Services (SSIS)

- Utilisation de scripts dans SSIS
- Utilisation de composants personnalisés dans SSIS

13 / Déployer et configurer les de packages SSIS

- Aperçu du Déploiement de SSIS
- Déploiement de Projets SSIS
- Planification de l'Exécution d'un Package SSIS

14 / Consommation de données dans un Data Warehouse

- Introduction à la BI (Business Intelligence)
- Introduction aux rapports
- Introduction à l'analyse de données
- Analyse de données avec Azure SQL Data Warehouse

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems