SQL Server : implémenter un DataWarehouse

Informatique

SQL Server BI

Référence : 4-SQL-20463
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1500 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

- 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

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

Administration de bases de données

Public concerné

Administrateurs et développeurs devant mettre en œuvre une solution de Business Intelligence

Contenu pédagogique

Introduction aux entrepôts de données

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

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

Concevoir et implémenter un entrepôt de données

- Concevoir l'architecture logique d'un entrepôt de données
- Concevoir l'architecture physique d'un entrepôt de données

Concevoir et implémenter le schéma d'un entrepôt de données

- Introduction aux ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Implémenter un flux de données

Implémenter un flux de contrôle dans un package SSIS

- Introduction au flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation des containers
- Gérer la consistance

Déboguer et résoudre les problèmes des packages SSIS

- Déboguer un package SSIS
- Enregistrer les événements d'un package SSIS
- Gérer les erreurs dans un package SSIS

Implémenter un processus ETL incrémental

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

Assurer la qualité des données

- Introduction au nettoyage de données
- Utiliser DQS pour nettoyer les données
- Utiliser DQS pour la mise en correspondance de données

Utiliser les Master Data Services

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

Extension de SQL Server Integration Services

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

Déploiement et configuration de packages SSIS

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

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.
Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.
Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55