

SQL Server : implémenter un DataWarehouse



Informatique

Référence formation : 4-SQL-20463 - Durée : 5 jours

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

Pré-requis

Administration de bases de données

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	<ul style="list-style-type: none">• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention• Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	<ul style="list-style-type: none">• 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)
Moyens techniques en formation <u>présentielle</u>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : <ul style="list-style-type: none">• Ordinateurs• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif• Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en formation <u>distancielle</u>	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. <ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre

**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

matérielle

contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76