

Référence	4-SQL-20463
Durée	5 jours (35 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

SQL Server : implémenter un DataWarehouse



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNÉ

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



PRÉREQUIS

Administration de bases de données



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
 (délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue

SQL Server : implémenter un DataWarehouse

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

DÉBOGUEUR 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