

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
- Être 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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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