



SQL Serveur Integration Services

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 2 jours - 14 heures

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

PRÉREQUIS

- Connaissances des SGBDR

PARTICIPANTS

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

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 d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

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

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

ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

Présentation de SSIS

- Concevoir et implémenter le schéma d'un entrepôt de données
- Architecture SSIS.
- Présentation des assistants de migration de lots DTS
- Création d'un lot avec Visual Studio

Les tâches du Flux de contrôle

- Qu'est-ce qu'un flux de contrôle
- Définir les connecteurs d'entrée et de destination
- Définir les tâches

Les tâches du flux de données

- Définition d'un flux de données.
- Gestion des conteneurs For et Foreach
- Contenus de séquences
- Tâches de script
- Tâches de système de fichiers
- Tâches de traitement Analysis Services
- Tâches de transferts d'objets SQL Server
- Tâches d'exécution de processus
- Tâches FTP et envois de message.
- Tâches de maintenance base SQL Server

Les transformations des données

- Définition des sources de données (fichiers plats, OLE DB, ODBC, XML, Excel)
- Tâches de transformation d'agrégation

- Tâches de commande SQL
- Tâches de conversion et copie de données
- Dimensions à variation lente
- Fusions et fractionnements
- Tâches de recherche
- Fuzzy Lookup, Fuzzy Grouping
- Requête d'exploration de données
- Traitement de dimensions
- Traitement de partitions

Exercices pratiques

- Création de package
- Alimentation du DW à partir de fichiers plats et sources OLE DB
- Mettre en œuvre des processus itératifs d'alimentation
- Configurer le gestionnaire de fichier plat avec des variables
- Comment configurer un package au travers de fichiers XML
- Créer un processus de journalisation des tâches
- Traiter les flux d'erreur
- Ajouter des redirections de flux d'erreur
- Ajouter au package des tâches de sauvegarde et de reprise en cas d'échec
- Mettre en œuvre les processus de débogage
- Déployer le package sur serveur de production
- Automatiser le package