

SSIS Implémentation et maintenance SQL 2008

Infos Générales



Public visé : Ce cours est destiné aux personnes qui ont à mettre en œuvre une solution d'ETL (Extract Transform Load = Transfert de données) aux travers les solutions SQL serveur. SSIS est un ETL puissant permettant d'extraire des données à partir de sources variées, de les transformer suivant des règles (simples ou complexes) et de les transférer vers différentes destinations (data warehouse, data mart, fichier Excel...).



Objectifs : Ce cours permet de voir comment créer un projet SSIS au travers BIDS. Une attention particulière est portée sur les 2 principaux volets du développement : Le control flow et le data flow. L'aspect control de l'exécution est traité par le suivi à l'intérieur de l'interface graphique et des checkpoints. Le déploiement ainsi que les problématiques associées sont également traités.



Pré requis : Il est demandé au stagiaire d'avoir été confronté aux problèmes d'import export de données par programmation (pas par l'interface graphique). La compréhension du principe d'authentification et de sécurité (intégrée ou non) est requise. La connaissance du langage SQL et notamment le T-SQL est un plus facilitant le bon déroulé des exemples.

infos pratiques

Référence

MS6235

Vos contacts

Christelle et Caroline

Certification

70-448:T S : Microsoft SQL Server 2008, Business Intelligence Development and Maintenance

Formateur

MCDBA

Support

Microsoft Officiel

Durée

3
Jours

Repas



Café



Introduction à SQL Server Integration Services

Présentation des solutions Integration Services : utilisation courante, concepts fondamentaux, architecture
Outils d'Integration Services : Business Intelligence Development Studio, SQL Server Management Studio, assistants, utilitaires de ligne de commande

Développer des solutions Integration Services

Créer une solution d'Integration Services : projets, packages, connexions, flux de contrôle, flux de données, traitement des erreurs, explorateur de packages
Utiliser des variables
Construire et exécuter une solution

Implémenter les flux de contrôle

Tâches de flux de contrôle : transfert de données et d'objets, de bases de données, tâches d'analyse, de fichier et de protocole réseau FTP, messagerie Web, XML, exécution de scripts, de programmes et de packages, tâches de WMI et plan de maintenance
Contraintes de précédences
Containers de séquence, boucles FOR et FOREACH

Implémenter les flux de données

Sources et destinations de flux de données : DataReader, Excel, fichier plat, OLE DB, fichier brut, XML, SQL Server, Analysis Services...
Transformations de flux de données : tris et regroupements, transformations de colonnes, recherches, processus personnalisés, séparations, fusions, jointures, prélèvements, analyses et audits de données
Chemin de flux de données, afficheurs de données, traitement des échecs

Implémenter la journalisation

Présentation de la journalisation
Implémentation de la journalisation

Débugger et traiter les erreurs

Débogage de package : utilisation des points d'arrêt, fenêtre de débogage, compteurs de ligne, afficheurs de données, scripts, événements
Traitement des erreurs

Implémenter les points de contrôle et les transactions

Mise en oeuvre des points de contrôle
Mise en oeuvre des transactions

Déployer les packages

Configuration des packages : propriétés dynamiques d'accès aux données
Déploiement des packages : options et utilitaires de déploiement

Gérer et sécuriser les packages

Administration des packages : stockages, importation, exportation, modification de configuration, planification, contrôle, sauvegarde et restauration de packages
Sécurisation des packages : niveaux de protection, rôles et signatures des packages