



SQL SERVER® BI : INTEGRATION SERVICES

— Public	Développeurs, administrateurs et analystes SQL Server qui doivent migrer et transformer des données à partir de plusieurs plates-formes.
— Durée	4 jours - 28 heures
— Pré-requis	Il est recommandé de bien connaître l'interface Windows ainsi que les principes de base de la sécurité Windows.
— Objectifs	Ce cours présente une étude approfondie de Microsoft SQL Server 2005 Integration Services (SSIS). Vous apprendrez à migrer et transformer les données provenant de sources hétérogènes telles que des fichiers texte, Oracle, Access, XML, ODBC et OLE DB.
— Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION

- Définition de SQL Server Integration Services
- Étude des besoins de migration de diverses données
- Rôle des solutions décisionnelles (Business Intelligence)

GESTION DES DONNÉES HÉTÉROGÈNES

- Utilisation des capacités ETL (Extract, Transform and Load) de SSIS
- Exécution d'assistants pour les migrations classiques
- Création de packages pour les tâches complexes

ILLUSTRATION DE L'ARCHITECTURE SSIS

- Différences entre flux de données et package d'exécution
- Exécution des packages côté client ou hébergé dans le service SSIS
- Protéger un package avec les configurations de l'environnement du package

SIMPLIFIER LES DÉPLOIEMENTS

- Travailler dans le nouveau mode projet 2012
- Déployer des packages vers des bases de données SSIS
- Exécuter des packages à partir de SQL Server
- Exploiter les paramètres de packages

UTILISATION DES OBJETS SSIS DE BASE

- Configuration des gestionnaires de connexion
- Ajout de tâches de flux de données aux packages
- Surveillance de la progression avec les visualiseurs de données
- Assemblage des tâches pour réaliser des migrations de données complexes
- Migration de plusieurs fichiers avec le conteneur FOREACH

TÂCHES DU NIVEAU DU SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Copie, déplacement, suppression de fichiers
- Transfert de fichiers avec la tâche FTP
- Communication avec les sources externes
- Envoi de messages par courriel

TRAITEMENT DU XML

- Itération et nœuds XML
- Générer des documents XML à partir d'une base de données

EXTENSION DES CAPACITÉS AVEC LES SCRIPTS

- Création de propriétés dynamiques avec les variables
- Itérations de boucle pour les expressions

SCRIPTS DE TÂCHES

- Extension des fonctions avec les scripts de tâches
- Débogage, point d'arrêt et espions

TRANSFORMATION DANS LES COLONNES

- Conversion et calcul de colonnes
- Transformation avec la table de caractères

COMBINAISON ET SÉPARATION DE DONNÉES

- Fusion, union, séparation conditionnelle
- Multicasting et conversion de données

MANIPULATION DE LIGNES ET DE DONNÉES DE TYPE BLOB

- Agrégation, tri, vérification et consultation de données
- Importation et exportation de données BLOB
- Récupération des données incorrectes

OPÉRATIONS DE BASES DE DONNÉES

- Exécution de tâches SQL
- Insertion de données à partir de fichiers texte

ORGANISATION DU FLUX DE TRAVAIL

- Tests de réussite, d'échec, et surveillance de la séquence de traitement
- Gestion d'événements

CONCEPTION DE PACKAGES FIABLES

- Choix de fournisseurs de connexion
- Choix de solutions adaptées aux configurations des packages
- Contrôle de l'exécution du package

GESTION ET SÉCURISATION DES PACKAGES

- Stockage des packages dans le système de fichiers et msdb
- Chiffrement des packages avec mots de passe, clés utilisateur

INTÉGRATION AVEC D'AUTRES COMPOSANTS DE BI

- Affichage de données dans Reporting Services
- Accéder au package de données avec ADO.NET

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020