



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	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
— Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
— Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
— 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.

1. INTRODUCTION

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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. TRAITEMENT DU XML

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

8. EXTENSION DES CAPACITÉS AVEC LES SCRIPTS

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

9. SCRIPTS DE TÂCHES

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

10. TRANSFORMATION DANS LES COLONNES

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

11. COMBINAISON ET SÉPARATION DE DONNÉES

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

12. 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

13. OPÉRATIONS DE BASES DE DONNÉES

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

14. ORGANISATION DU FLUX DE TRAVAIL

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

15. CONCEPTION DE PACKAGES FIABLES

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

16. GESTION ET SÉCURISATION DES PACKAGES

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

17. 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

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation