A.C.F

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
3 jours - 21 heures

Pré-requis
- Posséder des connaissances de Windows et sur les bases de donnes relationnelles
- Avoir une expérience de Transact-SQL
Posséder des connaissances sur les services Windows, sur la Création des comptes et des permissions ainsi que sur la manipulation de SQL Server (les agents, les requêtes, les tables

Objectifs
INTEGRATION service : Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour implémenter une solution basée sur SQL Server 2008 Integration services
ANALYSIS Service : Ce cours a pour objectif de permettre décrire comment les services de SQL Server Analysis Services peuvent être utilisés pour mettre en oeuvre des solutions d'analyse, créer des solutions d'analyse multidimensionnelles avec SQL Analysis Services, mettre en oeuvre des mesures et des groupes de mesure, personnaliser un cube Analysis Services, déployer et sécuriser une base de données Analysis Services, mettre en oeuvre une solution Data Mining

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

ÉCRITURE D'EXPRESSIONS

- 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 caractère

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