

SQL Server 2016 Integration Services

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHBDD0544



adhara.fr

Objectifs

Mettre en oeuvre les méthodes de base de l'ETL. Implémenter un flux de contrôles et de données dans Integration Services. Débuguer et implémenter la gestion d'erreurs dans Integration Services. Gérer et sécuriser des packages.

Participants

Développeurs, chefs de projets et architectes de SI décisionnels.

Prérequis

Bonnes connaissances des SGBDR et du langage Transact SQL. Connaissances de base du concept de Datawarehouse. Une expérience en développement est nécessaire pour la bonne compréhension des concepts enseignés.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Introduction

Présentation et architecture de SQL Server Integration Services
Les outils Integration Services
Les concepts de Datawarehouse, Datamart et ETL
L'outil de développement SQL Server Data Tools (SSDT)

Développer une solution Integration Services

Création d'une solution Integration Services
Les différents types de déploiements (Projet et package)
Configuration de package et de déploiement

Création d'un flux de contrôle

Présentation de l'architecture
Les tâches d'un flux de contrôle
Les contraintes de précédences du contrôle de flux
Les conteneurs de séquences et de boucles

Mise en œuvre de flux de données

Les sources des données
Chargement de données vers une destination
Changer le type de données avec la conversion de données : le composant Change Data Capture
Contrôle de la qualité : Data Quality Services
Gérer les transformations simples d'un flux de données
Gérer les transformations avancées d'un flux de données

Fiabilisation d'un package

Implémentation et utilisation du gestionnaire d'évènement
Généralités sur le débogage et application
Gestion des erreurs
Mise en place des points d'arrêts et transactions

SQL Server 2016 Integration Services

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHBDD0544



adhara.fr

Performance et suivi d'exécution

Mesurer la performance d'un package
Rapports de Monitoring
Tracer les données de flux

Remarques

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.