

Sessions garanties disponibles

Formation SQL Server Integration Services & Azure Data Factory

Réf. SF33350

Notre formation SSIS et Azure Data Factory de 3 jours pour la synchronisation massives des données!

3 j Durée	1 950 € HT Inter / participant	4 950 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Connaître les ETL SSIS et ADF
- ✓ Prendre en main SSIS
- ✓ Travailler avec les flux de contrôle et de données
- ✓ Manier les packages dynamiques
- ✓ Résoudre les problèmes, administrer SSIS
- ✓ Manier Azure Data Factory, le configurer
- ✓ Créer ses premiers pipelines sous ADF
- ✓ Imbrication SSIS dans ADF

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Notions en SQL Server

Programme détaillé

Introduction aux ETL SSIS et ADF

Historique des outils ETL
Cadre d'utilisation de SSIS et ADF.
Forces respectives des deux outils

Débuter avec SSIS

Installation de SSIS
Installation des exemples de bases de données
Créer une solution
Créer un projet
Exploration de SSDT
Création d'un package
Mise à niveau de packages vers SSIS
Mise à niveau du modèle de déploiement du projet

Travailler avec les flux de contrôle

Utiliser les contraintes de précédence
Manipuler les tâches de systèmes de fichier
Ecrire une tâche de script personnalisée
Utiliser une tâche d'exécution de requêtes SQL
Utiliser une tâche d'exécution de processus
Utiliser une tâche d'expression
Utiliser une tâche d'envoi de message
Utiliser une tâche FTP
Créer un flux de données

Travailler avec les flux de données

Extraction de données à partir d'une source

- Chargement de données vers une destination
- Changer le type de données avec la conversion de données
- Création et remplacement de colonnes avec la transformation de colonnes dérivées
- Travailler avec la transformation d'agrégation
- Travailler avec les transformations de tri pour ordonner les données
- Joindre les données avec la transformation de recherche
- Auditer les données avec la transformation de calcul du nombre de lignes
- Combiner des données d'entrées multiples avec la transformation d'union totale
- Nettoyer les données avec le composant script
- Séparer des données avec la transformation de fractionnement conditionnel
- Travailler avec la transformation de commande OLE DB
- Travailler avec la transformation de recherche floue
- Supprimer les doublons avec la transformation de regroupement probable

Packages dynamiques

- Rendre un package dynamique avec les variables
- Rendre un package dynamique avec les paramètres
- Rendre une connexion dynamique avec les expressions
- Rendre une tâche dynamique avec les expressions

Scénarii d'ETL fréquents

- Chargement incrémental de données
- Utilisation des composants CDC
- Création d'un package maître

Travailler avec les conteneurs

- Utiliser un conteneur de séquence pour organiser un package
- Utiliser les conteneurs de boucle For pour répéter des tâches de flux de contrôle
- Utiliser le conteneur de boucle Foreach pour effectuer une boucle dans une collection d'objets

Configuration des packages

- Déploiement avec les tables de configuration
- Déploiement avec les fichiers de configuration
- Configuration de packages enfants

Résolution de problèmes

- Journalisation des données des packages
- Utiliser le gestionnaire d'événements
- Résolution d'erreurs
- Utiliser une visionneuse de données
- Travailler avec les points de rupture

Administrer SSIS

- Créer et configurer le catalogue SSIS
- Déploiement de packages vers le catalogue
- Configuration des packages
- Sécurisation des packages
- Exécution des packages
- Exécution des packages en Transact SQL
- Débugage et planification de packages

Présentation et configuration d'Azure Data Factory

- ADF remplaçant ou complément de SSIS
- Configuration des composants Azure
- Les éléments élémentaires d'un traitement ADF
- Nouveautés sur les composants Data Flow
- Changements pour le développeur

Premiers pipelines

Integration Runtimes
Linked Services
Datasets
Triggers
Activities
Paramètres et variables
Data Flows

SSIS dans ADF

Faire tourner des packages SSIS dans ADF
Types de migration SSIS vers ADF
Composants Azure nécessaires
Exemple N°1
Lancement de SSIS dans ADF
Azure Storage Explorer

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
04/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 108 avis

Esther C. — le programme a été adapté par rapport aux besoins et connaissances des participants, c'était appréciable

Idil O. — La formatrice était très à l'écoute, pédagogue. Elle a pris le temps de nous expliquer chaque exercice et j'ai beaucoup appris en 2 jours.

Votre formateur

David G. — Formateur Azure

David intervient sur des formations portant sur Microsoft Azure. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Microsoft Azure Initiation » et « Microsoft Fabric Analytics Engineer (DP-600) »...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Analytics & Business Intelligence a accompagné plus de 252 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA AXA ASSISTANCE FRANCE GRANT THORNTON FRANCE AKKODIS DIGITAL SAS MEDIABRANDS COVAGE
INFRA CEGEDIM AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT +242 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com