FORMATION · DATA MANAGEMENT

Azure Data Factory – Orchestrer vos flux

Durée de la formation : 2 jours
Tarif : 1 590 € HT par participant
Réf : BI280
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Intermédiaire

Prérequis

Bonne pratique du SQL et notions d'intégration de données (ETL ou ELT). Une première découverte de Microsoft Azure est utile.

Public concerné

Data engineers, développeurs ETL, architectes data

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture d'Azure Data Factory
- Concevoir des pipelines de copie et de transformation
- Paramétrer, planifier et superviser les traitements
- Industrialiser le déploiement des pipelines

Objectifs opérationnels

- Créer des services liés, jeux de données et pipelines
- Copier des données entre sources cloud et sur site
- Transformer les données avec les data flows
- Rendre un pipeline générique grâce aux paramètres et aux expressions
- Gérer les erreurs, les reprises et les alertes
- Déployer avec Git et l'intégration continue

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

Apports théoriques, démonstrations et nombreux travaux pratiques sur des cas concrets. À l'issue de chaque module, le formateur évaluera chacun des participants en fonction des cas pratiques et exercices effectués.

Azure Data Factory – Orchestrer vos flux

Azure Data Factory (ADF) est le service d'intégration de données de Microsoft Azure : il permet de copier, transformer et orchestrer des données entre des dizaines de sources, dans le cloud comme sur site.

Cette formation vous apprend à concevoir des pipelines fiables et paramétrables, à les planifier et à les superviser, avec les bonnes pratiques de nos projets de migration vers Azure et Microsoft Fabric.

Un consultant ADBI alterne démonstrations et travaux pratiques sur un environnement Azure d'entraînement.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaître les dates de notre prochaine session. Inscription au plus tard 10 jours avant le début de la session.

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 3 formats :

- Chez nous, près de la place d'Italie (Paris 13e)
- Chez vous, dans vos locaux
- À distance, en classe virtuelle

Attestation

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Programme :

Jour 1

- **Découvrir Azure Data Factory**
  - Place d'ADF dans l'écosystème Azure et Microsoft Fabric
  - Concepts : pipelines, activités, jeux de données, services liés, runtimes d'intégration
  - Prise en main du studio ADF
- **Copier les données**
  - Activité de copie : sources, destinations, formats
  - Runtime d'intégration auto-hébergé pour les sources sur site
  - Chargements incrémentaux : filigrane et capture des changements
  - Travaux pratiques : alimenter un lac de données
- **Transformer**
  - Data flows : jointures, agrégations, colonnes dérivées
  - Appeler des traitements externes : procédures stockées, notebooks

Jour 2

- **Pipelines génériques**
  - Paramètres, variables et expressions
  - Boucles et conditions : ForEach, If, Switch
  - Pipelines pilotés par des métadonnées
- **Planifier et superviser**
  - Déclencheurs : planification, fenêtre bascule, événements
  - Supervision, journaux et alertes
  - Gestion des erreurs et reprises
- **Industrialiser**
  - Intégration Git, environnements et déploiement continu
  - Sécurité : identités managées et coffre de clés
  - Coûts : comprendre et maîtriser la facturation
  - Atelier de synthèse : chaîne complète d'alimentation d'un entrepôt