



BI - ETL et Data Warehouse

Azure Data Factory

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | AZU-DATAFACT | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Tarif : 2 625 € ht

Formations Informatique > Data > BI - ETL et Data Warehouse

Contenu mis à jour le 12/09/2025. Document téléchargé le 15/05/2026.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Expérimenter la plateforme Cloud Azure et sa brique Data Factory, solution d'intégration des données
- Préparer, collecter et extraire les données
- Travailler les données (tables de faits, tables de dimensions)
- Charger les données dans une base de données Azure
- Administrer, orchestrer et monitorer vos chargements Azure Data Factory.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi



Prérequis

Maîtriser le SQL et être rompu à la manipulation de base de données Big Data ou non. Avoir une expérience sur Azure ou avoir suivi les fondamentaux Microsoft Azure, en amont. La connaissance d'un ETL (Talend...) peut être une base de facilitation de la prise en main de l'outil.

Public concerné

Toute personne de la DSI habituée au traitement de la donnée (par exemple dans SQL Server, Oracle, Open Source) et qui utilisera Azure Data Factory.

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 M2I Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Introduction et architecture

- Qu'est-ce qu'Azure Data Factory ?
- Comment fonctionne Azure Data Factory ?
- Intégration d'Azure Data Factory dans Azure
- Les données en temps réel ?
- Vocabulaire pour la suite

Présentation visuelle de l'interface

- Se connecter à Azure Data Factory
- Page d'accueil
- Management d'Azure Data Factory
- Factory Resources
- Monitor

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un pipeline
- Recopier les données de la table créées dans un fichier

Jour 2

Préparation de l'environnement

- Architecture décisionnelle, architecture de données
- Création de la Data Factory
- Gestion des connexions
 - Intégration Runtimes : données sources, données hétérogènes
 - Linked services
- Gestion des global parameters

Pipelines, processus décisionnel et activités dans Azure Data Factory

- Activités de :
 - Déplacement des données
 - Transformation des données
 - Flux de contrôle
- Création de Pipelines
- Exécution et planification des alimentations de l'entrepôt de données
- Déploiement des Pipelines

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création du Dataset pour le fichier*
- *Création d'un Dataflow*
- *Récupérer les clients ayant un suffixe*

Jour 3

Flux de transformation de données - Dataflow

- Prise en main et présentation de l'interface
- Transformation des données
- Générateur d'expressions
- Débogage et monitoring

Exécution et monitoring des flux

- Gestion des déclencheurs
- Suivi des exécutions
- Alertes et métriques
- Gestions des logs

Questions diverses

- Quid de la migration à partir de SSIS ?
- Implémentation de gros volumes de données

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Récupérer les clients ayant un suffixe dans une nouvelle table*
- *Estimation des coûts (1000 exécutions du pipeline)*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 12 jours ouvrés.