

**Concevoir et mettre en œuvre des flux de données avec Microsoft Azure Data Factory****BASES DE DONNÉES & AIDE À LA DÉCISION**

Objectifs	Comprendre les concepts fondamentaux de l'ingénierie des données dans Azure. Maîtriser la conception et l'orchestration de pipelines de données avec Azure Data Factory. Intégrer et transformer des données provenant de sources variées. Sécuriser, surveiller et optimiser les flux de données dans Azure.
Participants	Ingénieurs et analystes de données Responsables techniques ou chefs de projet data Professionnels IT impliqués dans la gestion ou l'intégration de données
Prérequis	Connaissances de base en informatique Expérience avec les bases de données relationnelles ou NoSQL Familiarité avec les concepts de cloud computing et les langages de programmation (SQL, Python)
Moyens pédagogiques	1 poste de travail par participant Vidéoprojecteur et support de cours numérique Ateliers pratiques individuels Accès à un environnement Azure de test Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation
Méthodes pédagogiques	Alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques Approche participative et interactive Accompagnement personnalisé par le formateur
Type de formation	Présentielle ou distancielle (au choix) Formation inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprise	3675 € HT
Durée	5 jours (35 heures)
Modalités et délais d'accès	Formations accessibles sous 15 à 20 jours suite à votre demande. Un entretien initial doit être prévu avant votre entrée en formation.

Code : NCI_1P8Q9R0S1T**Mis à jour le : 25 mars 2026****Programme :****Introduction à Azure et à l'ingénierie des données**

Vue d'ensemble de Microsoft Azure
Concepts fondamentaux de l'ingénierie des données
Présentation d'Azure Data Factory (ADF)
Cas d'usage typiques
Atelier : Création d'un compte Azure et exploration du portail

Création et gestion des pipelines

Composants d'un pipeline ADF : datasets, linked services, triggers
Création de pipelines simples
Utilisation des activités de copie de données
Atelier : Création d'un pipeline de bout en bout

Transformation et orchestration des données

Activités de transformation avec Data Flow
Intégration avec Azure Synapse, SQL Database, Blob Storage
Gestion des erreurs et des dépendances
Atelier : Transformation de données avec Mapping Data Flows

Sécurité, surveillance et optimisation

Gestion des accès avec Azure RBAC et Key Vault
Surveillance avec Azure Monitor et Data Factory Analytics
Optimisation des performances
Atelier : Mise en place d'alertes et analyse des performances

Projet final et bonnes pratiques

Mise en œuvre d'un projet complet d'intégration de données
Revue des bonnes pratiques de développement et de déploiement
Présentation des projets par les participants
Évaluation des acquis et clôture