





Ensemble, développons vos nouvelles compétences de demain!

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
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)

Code: NCI\_1P8Q9R0S1T

## **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

WEDO 365 : Concevoir et mettre en œuvre des flux de données avec Microsoft Azure Data Factory

