



MICROSOFT AZURE DATA FACTORY

À DISTANCE
OU SUR SITE

4 PERSONNES
MAXIMUM

DÉVELOPPEURS
/ INFORMATIENS

3 JOURS
(INTRA)

PROGRAMME

JOUR 1

Matin (9h – 12h30)

- **Introduction**
 - Qu'est-ce que Microsoft Azure ?
 - Microsoft Portail Azure
 - Présentation de l'interface
 - Les prérequis
 - Groupes de ressources
 - Le stockage et conteneurs
 - Le Conteneur
 - La BDD SQL
 - La fabrique de données (Data Factory)

Après-midi (14h – 17h)

- **Microsoft Azure Data Factory**
 - Qu'est-ce qu'Azure Data Factory ?
 - Présentation de l'interface
 - Les prérequis
 - Ressources de fabrique
 - Jeu de données
 - Pipeline de données
 - Flux de données
- **Les activités principales**
 - Déplacer et transformer des données
 - Outil "Copier des données"
 - Créer un pipeline
 - Traitements des flux de données
 - Activités générales, d'itération et conditions

À l'issue de cette journée, les participants seront capables de naviguer dans le portail Azure, comprendre les bases d'Azure Data Factory, et créer leurs premières fabriques de données.

JOUR 2

Matin (9h – 12h30)

- **Planification de pipelines**
 - **Gestion des erreurs**
- ### Après-midi (14h – 17h)
- **Evaluation théorique**
 - **Pour aller plus loin : Exercices pratiques**

JOUR 3

Matin (9h – 12h30)

- **Automatisation de Pipeline et Découverte des Fonctions ADF**
 - Création de Pipeline Modulaire de Copie avec Sauvegarde
 - Utilisation Avancée des Métadonnées et des Procédures Stockées
 - Utilisation Avancée du Foreach et du Filtre
 - Création d'un Déclencheur basé sur un Événement

Après-midi (14h – 17h)

- **Mise en Place d'un Entrepôt de Données avec Azure Synapse Analytics**
 - Travail avec Azure Data Lake
 - Traiter des Données Massives avec HDInsight et Databricks
- **Intégration avec SSIS**
 - Exécuter des packages SSIS depuis ADF
 - Migration SSIS -> ADF
- **Surveillance et Gestion des Erreurs de Pipelines**

À l'issue de cette journée, les participants seront capables de mettre en œuvre un entrepôt de données, travailler avec Azure Data Lake, et traiter des données massives dans le cloud.

Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Maîtrise des Fondamentaux d'Azure Data Factory
- Acquérir les compétences nécessaires pour préparer, collecter et extraire des données de manière efficace.
- Utilisation Avancée des Composants d'Azure Data Factory
- Optimisation de la Conception des Pipelines
- Surveillance et Gestion Proactives des Erreurs de Pipelines

Public concerné

- Ingénieurs de données
- Informaticiens
- Architectes Cloud
- Analystes de données
- Responsables BI

Pré-requis

- Une compréhension préalable des principes fondamentaux de Microsoft Azure et des concepts d'intégration de données est bénéfique.
- Ordinateur Portable ou de bureau
- Connexion Internet Stable
- Navigateur Web
- Environnement de Développement Azure (Azure offre une période d'essai gratuite pour les nouveaux utilisateurs)
- Aucune expérience préalable avec Azure Data Factory n'est nécessaire.

Moyens et méthodes pédagogiques

- Moyens : support pédagogique (PDF numérique remis à chaque stagiaire),
- Méthodes : Exposé, démonstration par le formateur, exercices pratiques pour les stagiaires



+600 formations
délivrées

Consultants
Certifiés Microsoft