

Mis à jour le 24/01/2024

S'inscrire

Formation Azure Data Factory

2 jours (14 heures)

Présentation

Azure Data Factory est l'une des solutions les plus performantes en intégration de données. ADF assure grâce à la plateforme Microsoft Azure, la connexion et le suivi des données 24h/24 et 7 jours sur 7. Plus de 90 connecteurs sont intégrés pour orchestrer ses données à grande échelle.

L'ingestion, la préparation et la transformation des données sont gérées uniquement par le fournisseur de services cloud. Vous pourrez également conserver vos packages, outils et processus SSIS existants.

Azure Data Factory est simple d'utilisation, il permet de créer facilement des processus ETL et ELT avec ou sans codes. De plus, la plateforme peut vous permettre de réduire vos coûts, car les tarifs sont basés sur l'utilisation.

Notre formation Azure Data Factory vous présentera les différentes fonctionnalités d'ADF, vous saurez également comment transformer et orchestrer vos flux de données.

Objectifs

- Bien connaître les spécificités d'Azure Data Factory
- Intégrer ses données avec les différents connecteurs
- Orchestrer et sécuriser ses flux de données
- Transformer ses données avec ADF

Public visé

- Développeurs
- Data Engineer
- Architectes
- Administrateurs système

- Data miners
- Data scientists
- Data analysts
- Business intelligence analysts
- Market intelligence analysts

Pré-requis

- Connaissance en base de données
- Connaissance en SQL et Python.
- Avoir un compte Azure, à minima de test

Pré-requis techniques

- Avoir un compte Azure avec droits de création

Programme de la formation Azure Data Factory

Concepts liés au cloud

- Modèles cloud
- Avantages du cloud
- Les services cloud

Principaux services Azure

- Composants architecturaux d'Azure
- Principales ressources Azure

Solutions principales et outils de gestion

- Solutions principales Azure
- Outils de gestion Azure

Azure Data Factory V2

- Introduction
- Fonctionnalités
- ETL VS ELT
- ADF VS SSIS
- Connecteurs
- Composants

- Outillages

Démonstration

- Définition d'une architecture
- Création des ressources
- Création des services liés
- Création d'un trigger
- Création des DataSets
- Configuration des activités
- Copie des données d'une source vers une destination
- Définition d'un Azure Data flow
- Monitoring

Module complémentaire (+1 jour)

Azure DevOps

- Présentation d'Azure DevOps
- Configuration
- Connexion d'ADF avec Git
- Utiliser le master branch
- Le CI/CD avec ADF

Monitoring avancé et troubleshooting

- Les fonctionnalités de l'application ADF Monitoring & Management
- Monitoring dashboard
- Surveillance des pipelines et integration runtimes
- Comprendre la source de l'erreur
- Configuration d'alertes
- Relancer les activités

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de

sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.