



BI - ETL et Data Warehouse

Azure Data Factory

3 jours (21h00) | 9 4,6/5 | AZU-DATAFACT | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation
délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Data > BI - ETL et Data Warehouse

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 13/08/2024.

Objectifs de formation

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

- Découvrir la plateforme Azure Data Factory
- Préparer, collecter et extraire les données
- Travailler les données
- Administrer et monitorer.

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.

Public concerné

Toute personne de la DSI habituée au traitement de la donnée.

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 élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Introduction et architecture

- Qu'est-ce qu'Azure Data Factory ?
- Comment fonctionne Azure Data Factory ?
- Intégration d'Azure Data Factory dans Azure
- 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

Préparation de l'environnement

- Création de la Data Factory
- Gestion des connexions
 - Integration runtimes
 - Linked services
- Gestion des global parameters

Pipelines et activités dans Azure Data Factory

- Activités de :
 - Déplacement des données
 - Transformation des données
 - Flux de contrôle
- Création de pipelines
- Exécution et planification
- Déploiement des pipelines

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
- Gestions des logs

Alertes et métriques

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. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et 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 11 jours ouvrés.