

Formation Azure Data Engineer

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 750,00 € HT (standard) 3 000,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateur Systèmes ou Bases de données souhaitant se spécialiser en ingénierie des données sur Azure
■ Pré-requis :	Expérience avec les bases de données relationnelles et non relationnelles et connaissances des fondamentaux du cloud computing
■ Objectifs :	Maîtriser l'installation, la configuration et la gestion des solutions de stockage de données sur Azure, incluant Cosmos DB, Data Lake Storage Gen2 et Azure Blob Storage - Développer des compétences avancées en traitement de données par lots et en temps réel en utilisant Azure Data Factory et Azure Databricks - Implémenter des mesures de sécurité robustes pour protéger les données, incluant le cryptage, le masquage des données et la configuration des points de terminaison sécurisés - Concevoir et optimiser des solutions de données pour garantir des performances élevées et une haute disponibilité, incluant la surveillance et la résolution des goulots d'étranglement - Préparer efficacement les participants aux examens de certification Microsoft Azure Data Engineer Associate en couvrant les compétences et connaissances évaluées.
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.

<ul style="list-style-type: none"> ■ Modalités d'évaluation : 	<ul style="list-style-type: none"> • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CLO102220-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,80 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Implémentation de Solutions de Stockage de Données

Installer une solution qui utilise Cosmos DB, Data Lake Storage Gen2 ou le stockage Blob

Mettre en œuvre la distribution de données et les partitions

Définir un modèle de cohérence dans Cosmos DB

Atelier pratique : Implémentation des modèles de cohérence dans Cosmos DB.

Provisionner un entrepôt de données non relationnelles

Fournir un accès aux données pour répondre aux exigences de sécurité

Atelier pratique : Configuration des accès sécurisés aux données.

Mettre en œuvre la haute disponibilité, la reprise après sinistre et la distribution mondiale

Atelier pratique : Configuration de la haute disponibilité et de la reprise après sinistre.

Implémentation de Solutions de Traitement des Données

Développer des solutions de traitement par lots

Ingérer des données à l'aide de PolyBase

Créer des services et des ensembles de données liés

Créer et planifier des déclencheurs

Mettre en œuvre des clusters, des blocs-notes, des travaux et une mise à l'échelle automatique dans Azure Databricks

Atelier pratique : Gestion des clusters et mise à l'échelle automatique dans Azure Databricks.

Surveillance et Optimisation des Solutions de Données

Surveiller les sources de données relationnelles et non relationnelles

Mettre en place la surveillance des outils de stockage

Configurer les alertes Azure Monitor

Optimiser les solutions de données Azure

Atelier pratique : Optimisation des performances des solutions de données

Conception de Solutions de Stockage de Données

Choisir la bonne solution de stockage de données

Conception de la distribution des données et des partitions

Anticiper et paramétrer la haute disponibilité et la reprise après sinistre

Atelier pratique : Planification de la haute disponibilité et des stratégies de reprise après sinistre.

Conception de Solutions de Traitement des Données

Concevoir des solutions de traitement par lots

Identifier la méthode optimale d'ingestion de données

Concevoir des solutions de traitement en temps réel

Atelier pratique : Implémentation du traitement en temps réel avec Stream Analytics et Azure Databricks.

Conception de la Sécurité et de la Conformité des Données

Définir les moyens de sécurité pour accéder aux données

Concevoir le cryptage des données

Définir le cadre de l'audit des données et le masquage des données

Concevoir une politique de conservation et d'archivage des données

Atelier pratique : Définition des politiques de conservation et d'archivage des données.