

Azure : Implémentation d'une solution de données (DP-200)

Référence : MSDP200

Durée : 3 jours

Certification : DP-200

Code CPF : RS5307

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir suivi la formation MSAZ900 - Azure : Introduction pour les professionnels de l'informatique" ou disposer des connaissances et compétences équivalentes. • 2-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 1- Professionnels des données, architectes de données et spécialistes de l'intelligence d'affaires qui souhaitent en savoir plus sur les technologies de plate-forme de données existantes sur Microsoft Azure. • 2- Toutes personnes développant des applications fournissant du contenu à partir des technologies de plate-forme de données existantes sur Microsoft Azure.

OBJECTIFS

- Comprendre comment travailler avec le stockage de données. • Découvrir Azure Databricks et savoir l'utiliser. • Apprendre à créer des bases de données distribuées avec Cosmos DB. • Être en mesure de travailler avec les magasins de données relationnelles dans le Cloud. • Savoir effectuer des analyses en temps réel avec Stream Analytics. • Comprendre comment orchestrer les flux de données avec Azure Data Factory. • Être capable de sécuriser des plates-formes de données Azure. • Surveiller et dépanner le stockage et le traitement des données.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

CERTIFICATION PREPAREE

Implementing an Azure Data Solution. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification : Microsoft Certified Azure Data Engineer Associate. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences.

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Azure pour l'Ingénieur de données

- Expliquer l'évolution du monde des données
- Enquêter sur les services dans la plate-forme de données Azure
- Identifier les tâches effectuées par un ingénieur de données
- Décrire les cas d'utilisation du Cloud dans une étude de cas

Travailler avec le stockage des données

- Choisir une approche de stockage de données dans Azure
- Créer un compte de stockage Azure
- Expliquer le stockage Azure Data Lake
- Télécharger des données dans Azure Data Lake

Activation de la Data Science en équipes avec Azure Databricks

- Expliquer Azure Databricks
- Travailler avec Azure Databricks
- Lire des données avec Azure Databricks
- Effectuer des transformations avec Azure Databricks

Création de base de données distribuées à l'échelle mondiale avec Cosmos DB

- Créer une base de données Azure Cosmos DB construite à l'échelle
- Insérer et interroger des données dans votre base de données Azure Cosmos DB
- Construire une application .Net Core pour Cosmos DB dans Visual Studio Code
- Distribuer vos données dans le monde entier avec Azure Cosmos DB

Travailler avec les magasins de données relationnelles dans le Cloud

- Utiliser la base de données SQL Azure
- Décrire Azure SQL Data Warehouse
- Création et interrogation d'Azure SQL Data Warehouse
- Utiliser PolyBase pour charger des données dans Azure SQL Data Warehouse

Effectuer des analyses en temps réel avec Stream Analytics

- Expliquer les flux de données et le traitement des événements
- Ingestion de données avec Event Hubs
- Traitement de données avec Stream Analytics Jobs

Orchestrer le mouvement de données avec Azure Data Factory

- Expliquer le fonctionnement d'Azure Data Factory
- Composants d'Azure Data Factory
- Azure Data Factory et Databricks

Sécurisation des plateformes de données Azure

- Introduction à la sécurité
- Composants clés de sécurité
- Sécurisation des comptes de stockage et de Data Lake Storage
- Sécuriser les magasins de données
- Sécuriser les données en streaming

Surveillance et dépannage du stockage et du traitement des données

- Expliquer les capacités de surveillance disponibles
- Résoudre les problèmes courants de stockage de données
- Résoudre les problèmes courants de traitement de données
- Gérer la reprise après sinistre

Certification Microsoft Implementing an Azure Data Solution

- Cette formation prépare la certification Microsoft Implementing an Azure Data Solution