

MICROSOFT AZURE : IMPLÉMENTATION D'UNE SOLUTION DE DONNÉES

CODE STAGE : MSDP200

OBJECTIFS

Disposer des connaissances nécessaires à la mise en oeuvre du stockage de données dans Azure
Savoir utiliser Azure Databricks pour mettre en oeuvre la data science
Savoir 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
Pouvoir orchestrer les flux de données avec Azure Data Factory

DURÉE

3 jours

PUBLIC

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
Toutes personnes développant des applications fournissant du contenu à partir des technologies de plate-forme de données existantes sur Microsoft Azure

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation Microsoft Azure Introduction pour les professionnels de l'informatique (MSAZ091) ou Microsoft Azure Notions fondamentales (MSAZ900) ou disposer des connaissances équivalentes

PROGRAMME

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 DE 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 ÉQUIPE AVEC AZURE DATABRICKS

Expliquer Azure Databricks

Travailler avec Azure Databricks

Lire des données avec Azure Databricks

Effectuer des transformations avec Azure Databricks

CRÉATION DE BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES À 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 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 Azure Data Factory

Composants Azure Data Factory

Azure Data Factory et Databricks



SÉCURISATION DES PLATES-FORMES 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

