

MICROSOFT AZURE CODE2UTF('8211',0) CONCEVOIR UNE SOLUTION DE DONNÉES

CODE STAGE : MSDP201

OBJECTIFS

- Connaître les principes de base pour la création d'architectures de données
- Savoir prendre en compte la sécurité, les performances et l'évolutivité dès la phase de conception
- Etre en mesure de concevoir des solutions de BI professionnelles automatisables dans Azure
- Disposer des connaissances nécessaires à la création d'architectures répondant à différents besoins (temps réel, IoT, Big Data)
- Savoir traiter des flux de données avec Azure Stream Analytic ou Azure DataBricks

DURÉE

2 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
- Personnes développant des applications fournissant du contenu à partir des technologies de plate-forme de données existantes sur Microsoft Azure

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi les formations Microsoft Azure – Introduction pour les professionnels de l'informatique (MSAZ901) ou Microsoft Azure – Notions fondamentales (MSAZ900) et Microsoft Azure (MSDP200)
- Implémentation de solutions de données (MSDP200)

PROGRAMME

- CONSIDÉRATIONS SUR L'ARCHITECTURE DE LA PLATE-FORME DE DONNÉES
- Principes fondamentaux de la création d'architectures
- Concevoir avec la sécurité à l'esprit

Performance et évolutivité

Conception pour la disponibilité et la possibilité de récupération

Conception pour l'efficacité et les opérations

Étude de cas

ARCHITECTURES DE RÉFÉRENCE POUR LE TRAITEMENT PAR LOTS AZURE

Architectures Lambda du point de vue du mode batch

Concevoir une solution de BI entreprise dans Azure

Automatisation des solutions de BI entreprise dans Azure

Architecture d'un bot conversationnel de classe entreprise dans Azure

ARCHITECTURES DE RÉFÉRENCE EN TEMPS RÉEL AZURE

Architectures Lambda pour une perspective en temps réel

Architecture d'un pipeline de traitement de flux avec Azure Stream Analytics

Concevoir un pipeline de traitement de flux avec Azure Databricks

Créer une architecture de référence Azure IoT

CONSIDÉRATIONS SUR LA CONCEPTION DE LA SÉCURITÉ DE LA PLATE-FORME DE DONNÉES

Approche sécuritaire de la défense en profondeur

Gestion de l'identité

Protection de l'infrastructure

Utilisation du chiffrement

Protection au niveau du réseau

Sécurité des applications

CONCEVOIR POUR LA RÉSILIENCE ET LA MISE À L'ÉCHELLE

Ajuster la capacité de la charge de travail par la mise à l'échelle

Optimiser les performances du réseau

Conception pour optimiser les performances de stockage et de base de données

Identifier les goulots d'étranglement des performances

Concevoir une solution hautement disponible

Incorporer la reprise après sinistre dans les architectures

Concevoir des stratégies de sauvegarde et de restauration

CONCEPTION POUR L'EFFICACITÉ ET LES OPÉRATIONS

Maximiser l'efficacité de votre environnement Cloud

Utiliser Monitoring and Analytics pour obtenir des informations opérationnelles

Utiliser l'automatisation pour réduire les efforts et les erreurs

