

MICROSOFT AZURE

Microsoft Azure - Concevoir une solution de données

REF : MSDP201

DUREE : 14h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Cette formation s'adresse à :

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.

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation "Microsoft Azure – Introduction pour les professionnels de l'informatique" (MSAZ901) ou "Microsoft Azure – Notions fondamentales" (MSAZ900) ou disposer des connaissances équivalentes

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

- Disposer des principes de base pour la création d'architectures de données
- Prendre en compte la sécurité, les performances et l'évolutivité dès la phase de conception
- Concevoir des solutions de BI professionnelles automatisables dans Azure
- Comprendre comment créer des architectures répondant à différents besoins (temps réel, IoT, Big Data,)
- Traiter des flux de données avec Azure Stream Analytics ou Azure DataBricks
- Connaître les outils avancés pour concevoir des architecture sécurisées, performantes et évolutives

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 d'entreprise dans Azure
- Automatisation des solutions de BI d'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

- Approche sécuritaire de la défense en profondeur
- Gestion de l'identité



réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

- Protection de l'infrastructure
- Utilisation du chiffrement
- Protection au niveau du réseau
- Sécurité des applications

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

Version du : 21/12/2020