

— 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
— Durée	3 jours - 21 heures
— Pré-requis	Aucun
— 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 Être capable de sécuriser des plates-formes de données Azure Savoir surveiller et dépanner le stockage et le traitement des données
— Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

AZURE POUR L'INGÉNIEUR DE DONNÉES

- Expliquer l'évolution du monde des données
- Identifier les tâches effectuées par un ingénieur de données
- Enquêter sur les services dans la plate-forme de données Azure
- 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
- Expliquer le stockage Azure Data Lake
- Créer un compte de stockage Azure
- Télécharger des données dans Azure Data Lake

ACTIVATION DE LA DATA SCIENCE EN ÉQUIPE AVEC AZURE DATABRICKS

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

CRÉATION DE BASES 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
- Gestion 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 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

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.