

MICROSOFT AZURE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS

Public	Toute personne intéressée par le développement Azure Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Avoir 1 à 2 ans d'expérience en développement professionnel et une expérience avec Microsoft Azure Savoir programmer dans un langage pris en charge par Azure
Objectifs	Comprendre comment créer des solutions dans Microsoft Azure Savoir mettre en oeuvre des solutions de calcul Azure Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en oeuvre et gérer des applications Web Apprendre à développer des solutions utilisant le stockage Azure Comprendre comment mettre en oeuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions en utilisant KeyVault et Managed Identities Savoir connecter une application aux services Azure et aux services tiers, puis les consommer Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure Connaître les outils de surveillance des applications
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.

CRÉER DES APPLICATIONS WEB À L'AIDE D'AZURE APP SERVICE

- Concepts fondamentaux d'Azure App Service
- Créer une application Web à l'aide d'Azure App Service
- Configurer et surveiller les applications d'App Service
- Mettre à l'échelle les applications App Service
- Environnements de simulation d'Azure App Service

IMPLÉMENTER LES FONCTIONS AZURE

- Présentation des fonctions Azure
- Développement de fonctions Azure
- Implémentation de fonctions durables

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS UTILISANT LE STOCKAGE BLOB

- Concepts de base du stockage Blob Azure
- Gérer le cycle de vie du stockage Blob Azure
- Travailler avec le stockage Blob Azure

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS UTILISANT LE STOCKAGE COSMOS DB

- Présentation d'Azure Cosmos DB
- Structure des données dans Azure Cosmos DB
- Travailler avec les ressources et les données d'Azure Cosmos DB

IMPLÉMENTER DES SOLUTIONS IAAS

- Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
- Création et déploiement de modèles ARM
- Création des images de conteneurs pour les solutions
- Publication d'une image de conteneur dans Azure Container Registry
- Création et exécution d'images de conteneurs dans Azure Container Instances

IMPLÉMENTATION DE L'AUTHENTIFICATION ET DE L'AUTORISATION DES UTILISATEURS

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
- Utilisation de Microsoft Graph
- Autorisation des opérations de données dans le stockage Azure

IMPLÉMENTATION DES SOLUTIONS CLOUD SÉCURISÉES

- Gestion des clés, secrets et des certificats à l'aide de l'API KeyVault
- Implémenter les identités gérées pour les ressources Azure
- Sécuriser les données de configuration des applications à l'aide d'Azure App Configuration

IMPLÉMENTATION DE LA GESTION DES API

- Présentation de la gestion des API
- Définition des stratégies pour les API
- Sécuriser vos API

DÉVELOPPEMENT DU SERVICE D'APPLICATION LOGIC APPS

- Présentation d'Azure Logic Apps
- Créer des connecteurs personnalisés pour Logic Apps

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS BASÉES SUR LES ÉVÉNEMENTS

- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Grid
- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Hubs
- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Notification Hubs

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS BASÉES SUR LES MESSAGES

- Implémenter des solutions qui utilisent Azure Service Bus
- Implémenter des solutions qui utilisent les files d'attente Azure Queue Storage

SUIVI ET OPTIMISATION DES SOLUTIONS AZURE

- Présentation du suivi dans Azure
- Manipuler une application pour le suivi
- Analyse et dépannage des applications
- Implémenter un code qui gère les erreurs transitoires

INTÉGRATION DE LA MISE EN CACHE ET LIVRAISON DE CONTENU DANS LE CADRE DES SOLUTIONS

- Développer pour Azure Cache pour Redis
- Développer pour le stockage sur des CDN

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.