

Développer des solutions pour Microsoft AZURE

Formation Informatique / Bureautique /



Cette formation s'adresse aux nouveaux développeurs Microsoft Azure qui conçoivent et créent des solutions Cloud telles que des applications et des services. Ils participent à toutes les phases du développement, de la conception d'une solution, au développement, au déploiement, aux phases de tests et à la maintenance. Ils collaborent avec les architectes de solution Cloud, les cloud DBAs, les administrateurs du cloud, et les clients pour mettre en œuvre leur solution.

Les participants acquièrent les compétences pour développer des applications via l'utilisation des outils Azure, y compris le stockage, la sécurité et les communications. La formation couvre également les sujets suivants : performance, instrumentation, journaux, intégration et gestion des APIs et les architectures de messagerie.

Financement : Cette formation est éligible à l'action collective Fafiec CLOUD

OBJECTIFS

- Sélectionner une solution de technologie cloud appropriée
- Développer pour le stockage du cloud
- Créer les solutions Platform as a Service (PaaS)
- Sécuriser les Solutions Cloud
- Mettre en œuvre l'autoscaling dans une solution
- Réagir aux événements, échanger des messages applicatifs
- Gérer les APIs via APIM

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs Azure.

PRE-REQUIS

- Cette formation s'adresse aux programmeurs expérimentés qui souhaitent développer des solutions dans Azure. Ils doivent avoir de l'expérience dans Azure et être capables de programmer dans l'un des langages suivants : C#, Node.js etc...
- Connaître également les services Azure et la terminologie du Cloud.
- Pré-requis recommandés :
GK10979 - Introduction à Azure pour les professionnels IT

PROGRAMME

Module 1 : Créer des Azure App Service Web Apps

- Concepts de base pour Azure App Service
- Créer une Azure App Service Web App
- Configurer et surveiller les applications App Service
- Mettre à l'échelle les applications App Service
- Emplacements de déploiement Azure App Service

Module 2 : Mettre en œuvre les Azure functions

- Présentation des Azure Functions
- Développement de Azure Functions
- Mise en œuvre de fonctions de type Durable Functions

Module 3 : Développement de solutions qui utilisent blob storage

- Concepts fondamentaux pour Azure Blob storage
- Gérer le cycle de vie de Azure Blob storage
- Travailler avec Azure Blob storage

Module 4 : Développer des solutions qui utilisent Cosmos DB

- Présentation de Azure Cosmos DB
- Structure des données de Azure Cosmos DB
- Travailler avec des ressources et des données de Azure Cosmos DB

Module 5 : Mettre en œuvre des solutions IaaS

- Générer des VMs dans Azure
- Créer et déployer des modèles ARM
- Créer des images de conteneurs pour les solutions
- Publier une image de conteneur vers Azure Container Registry
- Créer et exécuter une image de conteneurs dans Azure Container Instances

Module 6 : Mettre en œuvre authentification et autorisation

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentification avec Microsoft Authentication Library

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M-AZ204**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

DISTANCE
13/01/2025
10/03/2025

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**

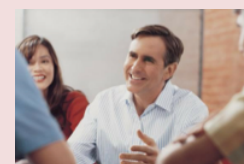


Inclus dans cette formation



EXAMEN Microsoft COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Développer des solutions pour Microsoft AZURE

Formation Informatique / Bureautique /



- Utiliser Microsoft Graph
- Autoriser les manipulations de données dans Azure Storage

Module 7 : Mettre en œuvre des solutions Cloud sécurisées

- Gérer les clés, les secrets et les certificats en utilisant KeyVault API
- Mettre en œuvre les identités gérées pour les ressources Azure
- Sécuriser les données de configuration en utilisant Azure App Configuration

Module 8 : Mettre en œuvre la gestion des API

- Présentation de API Management
- Définir des stratégies pour les APIs
- Sécuriser vos APIs

Module 9 : Développer des App Service Logic Apps

- Présentation de Azure Logic Apps
- Créer des connecteurs personnalisés pour Logic Apps

Module 10 : Développer des solutions basées sur les événements

- Mettre en œuvre des solutions utilisant Azure Event Grid
- Mettre en œuvre des solutions utilisant Azure Event Hubs
- Mettre en œuvre des solutions utilisant Azure Notification Hubs

Module 11 : Développer des solutions basées sur les messages

- Mettre en œuvre des solutions utilisant Azure Service Bus Queues
- Mettre en œuvre des solutions utilisant Azure Storage Queues

Module 12 : Surveiller et optimiser les solutions Azure

- Présentation de la surveillance dans Azure
- Instrumentation et applications pour la surveillance
- Analyser et dépanner les applications
- Mettre en œuvre du code qui intercepte les erreurs de transit

Module 13 : intégrer des solutions de cache et de remise de contenu (CDN)

- Développer avec Azure Redis Cache
- Développer du stockage sur les CDNs

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.

CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Développer des solutions pour Microsoft AZURE

Formation Informatique / Bureautique /



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie
d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Développer des solutions pour Microsoft AZURE](#)

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France