

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 Computing"

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
- Créer un modèle d'événements, des sujets et des abonnements
- Découvrir comment mettre en œuvre des applications à grande échelle, parallèles et de haute performance via les batches
- 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.

PROGRAMME

Solutions utilisant des machines virtuelles

- Création de machines virtuelles
- Création de modèles Azure Resource Manager (ARM)
- Mise en œuvre de Azure Disk Encryption pour les machines virtuelles
- Mise en œuvre de travaux d'arrière-plan avec Batch Services

Gestion de travaux d'arrière-plan avec Batch Service API

- Lancement de travaux via Azure CLI Powershell et autres outils
- Coder le lancement de travaux Azure Batch
- Solutions basées sur les Conteneurs

Créer un cluster Azure Kubernetes Service

- Créer des images de conteneurs
- Publication d'une image dans Azure Container Registry
- Exécuter des conteneurs dans Azure Conteneur Instance ou AKS
- Créer des applications Web avec Azure App Service

Créer une Web App

- Créer une tâche d'arrière-plan avec les WebJobs
- Activer les journaux de diagnostic
- Créer des applications pour Mobile avec App Service

Ajouter des notifications de type PUSH pour les applications mobiles

- Activer la synchronisation hors-ligne pour les applications mobiles
- Mettre en place une stratégie de supervision distante pour les appareils mobiles
- Créer des API avec App Service

Créer une API avec Azure App Service

- Créer une documentation de l'API à l'aide d'outil et de formats Open-Source
- Mise en œuvre de Azure Functions

Configurer les liaisons pour une fonction

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M-AZ203**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

24/02/2020 (Promotion)
23/03/2020
25/05/2020
20/07/2020
21/09/2020
23/11/2020

Lille

10/02/2020 (Promotion)
12/10/2020

Lyon

06/04/2020
31/08/2020
07/12/2020

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

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 /



- Définir les déclencheurs de fonction
- Exploiter Azure Durable Functions
- Créer des Azure Functions avec Visual Studio
- Développer des solutions utilisant Azure Storage Tables

Conception des tables

- Requêter les tables depuis le code
- Configuration des schémas de partitionnement
- Développer des solutions utilisant CosmosDB

Gérer les CRUDs avec les API appropriées

- Configuration des schémas de partitionnement
- Définir le niveau de cohérence
- Développer des solutions qui utilisent des bases de données relationnelles

Provisionner et configurer des bases de données relationnelles

- Configurer les pools élastiques pour une base Azure SQL
- Coder les CRUDs sur les tables depuis le code
- Développer des solutions qui utilisent Azure Storage

Déplacer des objets entre comptes de stockage ou conteneurs

- Définir, lire les propriétés et méta-données
- Mise en œuvre des archives et rétention de d'objets
- Configurer l'authentification

Mettre en œuvre l'authentification basée sur formulaire, certificat ou jeton.

- Authentification multi-facteurs ou authentification Windows basée sur Windows AD
- Mise en œuvre de l'authentification OAuth2
- Mettre en place Managed Service Identity(MSI) et l'authentification de comptes de service
- Configurer le contrôle d'accès

Autorisations basées sur revendications (Claims CBAC)

- Autorisations basées sur des rôles (RBAC)
- Sécurisation des données

Chiffrer et déchiffrer des données stockées et en transit

- Utilisation de Clés, Secrets et Certificats via un coffre-fort (KeyVault)
- Coder pour des applications supportant la mise à l'échelle

Modèles et règles de mise à l'échelle

- Mettre en œuvre des solutions résistant aux erreurs d'échange (Transient)
- Intégrer des solutions de cache et de CDN

Stocker et lire des données dans le cache REDIS

- Coder pour mettre en œuvre CDN
- Invalider les contenus de cache (CDN & REDIS)
- Équiper les solutions de mécanismes de suivi et journalisation

Utilisation de Application Insight

- Analyse et dépannage via Azure Monitor
- Tests et alertes Application Insights
- Développer une Logic App

Créer une Logic App

- Créer un connecteur personnalisé pour Logic App
- Créer un modèle personnalisé pour Logic App
- Intégrer Azure Search dans une solution

Créer un index Azure Search

- Importer les données
- Requêter les données d'un Index Azure Search
- Créer des passerelles vers API (API Gateway)

Créer une instance APIM

- Configurer l'authentification pour les APIs

alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

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

- Définir des stratégies pour les APIs
- Solutions basées sur des événements Azure

Solutions utilisant Azure Event Grid

- Solutions utilisant Azure Notification Hubs
- Solutions utilisant Azure Event Hub
- Solutions basées sur des messages

Solutions utilisant Azure Service Bus

- Solutions utilisant Azure Queue Storage queues

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](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Développer des solutions pour Microsoft AZURE](#)