

# Microsoft Azure - Développer des solutions Cloud avancées

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Cette formation couvre comment intégrer Azure Cognitive Services, comme Computer Vision, QnA Maker, et les process de langages naturels dans une solution. Les participants apprendront à créer et gérer des "bots" via le Bot framework et le portail Azure, La formation aborde également Azure Time Series Insight, Stream analytics et le Hub IoT pour une solution IoT.



## OBJECTIFS

- Apprendre à développer des process asynchrones
- Configurer l'architecture d'intégration via les services inclus dans Azure
- Mettre en oeuvre le modèle asynchrone approprié
- Configurer une application ou un service pour envoyer des emails
- Mettre en oeuvre l'autoscaling dans une solution
- Créer un modèle d'évènements, des sujets et des abonnements
- Mettre en oeuvre le code qui adresse un état transitoire
- Exploiter la recherche Bing dans une application
- Découvrir comment mettre en oeuvre des applications à grande échelle, parallèles et de haute performance via les batches
- Créer et enregistrer un simple bot via le Bot Framework et gérer un bot via le portail Azure
- Apprendre à mettre en oeuvre et à gérer les transactions distribuées
- Configurer Azure Time Series Insight pour une solution IoT
- Gérer les APIs via APIM
- Configurer Stream Analytics Service pour les entrées et sorties pour votre périphérique IoT
- Créer une instance APIM, configurer l'authentification pour les APIs, créer une passerelle API et définir les stratégies pour les Enregistrer

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs Azure qui conçoivent et créent des solutions Cloud tels 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 agissent en partenariat avec les architectes de solution Cloud, les cloud DBAs, les administrateurs du cloud, et les clients pour mettre en oeuvre leur solution.

## PRE-REQUIS

- Avoir suivi le module AZ-200 ou posséder les connaissances équivalentes

## PROGRAMME

### DEVELOPPER UN MODELE DE NUAGE AZURE

#### Développement de traitements asynchrones

- Implémenter Multi-threading et parallélisme
- Implémenter Azure Functions et Azure Logic Apps
- Implémenter des interfaces pour le stockage ou l'accès aux données
- Implémenter les modèles appropriés de traitement asynchrone

#### Développer pour une montée en charge dynamique

- Implémenter les règles et modèles de montée en charge
- Implémenter du code exploitant un Singleton
- Implémenter du code exploitant des actions transitoires

#### Développer des tâches à traitement long

- Implémenter des Batches pour des solutions hautement parallèles et performantes
- Implémenter des applications robustes avec les Azure Queues
- Implémenter du code pour gérer les événements applicatifs avec les Webhooks
- Gérer des tâches à exécution continue avec Azure WebJobs

#### Implémenter les transactions distribuées

- Identifier les outils utiles aux transactions distribuées
- Gérer la portée des transactions
- Gérer les transactions entre bases ou serveurs

#### Activer la recherche de texte contextuel

- Créer un index Azure Search
- Importer des données sujettes à recherches
- Requêter Azure Search index via le code

#### Configurer une application ou un service à l'aide de la journalisation

- Configurer une application ou un service pour son suivi

### A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.  
Réf. **M-AZ201**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

**Paris**  
16/09/2019  
**Lyon**  
08/07/2019  
29/07/2019  
09/12/2019

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



### Inclus dans cette formation



#### 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

- Configurer le service de suivi (logging)

IMPLEMENTER DES SOLUTIONS D'INTÉGRATION DE DEVELOPPEMENT AZURE

## Gestion d'API à l'aide d'API Management

- Analyser les recommandations du centre de sécurité
- Créer une instance d'API Management
- Configurer l'authentification des APIs
- Créer une passerelle d'API (API Gateway)
- Définir des stratégies pour les APIs

## Configurer une architecture basée sur les messages

- Configurer une app ou un service pour envoyer des mails
- Configurer un modèle de publication et abonnement d'évènements
- Configurer un service de relais
- Configurer un Hub de notifications
- Créer et configurer un Hub d'évènements
- Créer et configurer un service bus
- Configurer une app ou un service avec Microsoft Graph

## Développer un modèle de message d'application

- Créer un modèle d'évènement
- Créer des rubriques (Topics) et des publications

DEVELOPPER DES SOLUTIONS DE SERVICES COGNITIFS AZURE, DE BOT et D'IOT

## Développer des solutions Azure Cognitive Services

- Présenter Cognitive Services
- Développer des solutions utilisant Computer Vision
- Développer des solutions utilisant Bing Web Search
- Développer des solutions utilisant Custom Speech Service
- Développer des solutions utilisant QnA Maker

## Créer et intégrer des Bots

- Présenter Azure Bot Service
- Créer un bot à l'aide du SDK Bot Builder pour .NET
- Employer la compréhension linguistique dans votre Bot
- Enregistrer un bot dans Bot Service
- Gérer un Bot à l'aide du portail

## Créer une solution pour l'internet des objets (IoT)

- Travailler avec Azure IoT Hub
- Utiliser Azure Time Series Insights
- Exploiter Azure Stream Analytics
- DETAILS DES LABS en cours de rédaction

## 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](#)

# Microsoft Azure - Développer des solutions Cloud avancées

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Retrouvez cette formation sur notre site :

[Microsoft Azure - Développer des solutions Cloud avancées](#)