

Formation AZ-204, Développement de solutions pour Microsoft Azure + Certification

Présentation

Cette formation a pour objectif de développer les compétences nécessaires à la création, la configuration et la gestion d'applications web et de fonctions serverless sur Microsoft Azure, en optimisant performance, sécurité et déploiement.

Durée : 35,00 heures (5 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Mettre en œuvre des solutions informatiques Azure, créer des Azure Functions
- Mettre en œuvre et gérer les applications web
- Développer des solutions qui utilisent le stockage
- Mettre en œuvre l'authentification et les autorisations
- Sécuriser les solutions à l'aide de la clé de voûte et des identités gérées

Prérequis

- Être familiarisé avec les concepts et la terminologie des développeurs.
- Comprendre le cloud computing et avoir une certaine expérience du portail Azure
- Expliquer les différences fonctionnelles entre Azure Functions, Azure Logic Apps et WebJobs
- Décrire les options du plan d'hébergement Azure Functions
- Décrire la mise à l'échelle d'Azure Functions pour répondre aux besoins métier

Public

- Développeurs
- Toutes personnes s'intéressant au développement d'Azure

Programme de la formation



Module 1 - Azure App Service : introduction et gestion

- Principaux composants d'Azure App Service
- Création, gestion et déploiement d'applications web
- Optimisation du développement et de la mise en production

Module 2 - Configuration des paramètres de l'application web

- Création et gestion des paramètres d'application
- Installation de certificats SSL/TLS pour la sécurité du trafic web
- Activation de la journalisation des diagnostics
- Création de mappages d'applications virtuelles vers des répertoires
- Gestion des fonctionnalités de l'application

Module 3 - Mise à l'échelle des applications dans Azure App Service

- Principe de la mise à l'échelle automatique
- Identification des facteurs de mise à l'échelle
- Activation de la mise à l'échelle automatique
- Création de conditions de mise à l'échelle saines

Module 4 - Emplacements de déploiement Azure App Service

- Fonctionnement de la permutation des emplacements
- Exécution d'une permutation
- Routage manuel et automatique du trafic vers différents emplacements

Module 5 - Azure Functions : présentation et usages

- Présentation d'Azure Functions
- Traitement des données
- Intégration de systèmes
- Création de microservices et d'API simples

Certification

Cette formation prépare à la certification AZ-204 Microsoft Azure Developer Associate

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.

- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.