

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation

- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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