

Durée : 5 jours soit 35 heures

Référence : AZ-204T00



Public visé :

Cette formation est destinée aux **développeurs** qui souhaitent apprendre à **concevoir, développer, tester et maintenir des solutions cloud** sur Microsoft Azure. Elle prépare également à l'examen **AZ-204**, requis pour la certification **Azure Developer Associate**.

Public cible

- Développeurs d'applications cloud
- Développeurs full-stack ou back-end
- Professionnels IT souhaitant créer des solutions Azure natives ou hybrides
- Candidats à la certification Azure Developer Associate



Pré-requis :

Les stagiaires doivent avoir :

- **Au moins un an d'expérience** dans le développement de solutions évolutives
- Une **compréhension de base d'Azure**, des services cloud et du portail Azure
- Une **maîtrise d'un langage de programmation** pris en charge par Azure (comme C#, JavaScript, Python)
- Une **expérience avec les outils de développement Azure** : Azure CLI, Azure PowerShell, SDKs, Visual Studio



Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Implémenter** des solutions de calcul Azure (App Service, Azure Functions, conteneurs).
- **Développer** des solutions de stockage avec Blob Storage, Cosmos DB et SQL Database.
- **Intégrer** des services Azure et des services tiers via des API et des connecteurs.
- **Implémenter** l'authentification et l'autorisation avec Azure AD, Key Vault et Managed Identities.
- **Concevoir** des solutions basées sur des événements et des messages (Event Grid, Service Bus).
- **Superviser** et **optimiser** les performances des applications Azure.
- **Sécuriser** les applications et les données dans Azure.
- **Déployer** et **gérer** des applications dans Azure App Service.



Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Développer des applications cloud natives avec Azure App Service et Azure Functions.
- Implémenter des solutions de stockage sécurisées et performantes.
- Consommer des services Azure et des API tierces dans des applications.
- Gérer l'authentification et l'autorisation avec Azure AD et Key Vault.
- Concevoir des architectures orientées événements et messages.
- Superviser les applications avec Azure Monitor et Application Insights.
- Optimiser les performances et la résilience des solutions Azure.
- Déployer des applications dans Azure et automatiser leur gestion.



Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure. La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz. L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration. En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Note relative au programme : Les ateliers, démonstrations, travaux pratiques et scénarios présentés dans ce programme sont fournis à titre d'exemples illustratifs et ne sont pas exhaustifs. Afin de garantir une adéquation permanente avec les évolutions technologiques, le contenu pédagogique ainsi que les environnements de travaux pratiques (TP) sont susceptibles d'être adaptés,



ajustés ou mis à jour au cours du temps.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassRoom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique



Modalités d'évaluation et de suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice), qui valide la base de connaissances nécessaires.

Les stagiaires disposent également, depuis leur extranet, d'un **outil d'auto-positionnement** leur permettant d'évaluer leur niveau de maîtrise des compétences visées par la formation. Cette auto-évaluation est réalisée avant le démarrage de la formation à l'aide d'un curseur de positionnement allant du niveau le plus faible au niveau le plus élevé.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou plusieurs ateliers pratiques permettent de valider progressivement l'acquisition des connaissances. Un quiz peut accompagner les ateliers pratiques afin de mesurer la compréhension des notions abordées.

Après

À l'issue de la formation, les stagiaires réalisent une nouvelle **auto-évaluation** sur les mêmes compétences que celles évaluées avant la formation. Cette comparaison permet de mesurer leur perception de la progression réalisée et de visualiser les compétences développées au cours de la formation.

Lorsque le programme de formation le prévoit, un examen de certification est organisé conformément aux modalités définies par l'éditeur ou le centre de certification (TOSA, Pearson VUE, ENI, PeopleCert...).

Le formateur réalise également une **évaluation individuelle des compétences** de chaque stagiaire sur l'ensemble des compétences visées par la formation. Pour chacune d'elles, il indique si la compétence est :

- Acquisée ;
- En cours d'acquisition ;
- Non acquise.

Lorsque la compétence est évaluée comme **en cours d'acquisition** ou **non acquise**, le formateur formule des observations précisant les difficultés rencontrées ainsi que les actions ou recommandations permettant au stagiaire de poursuivre sa montée en compétences.

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation de formation.



Informations sur l'accessibilité :

Nos formations sont, dans la mesure du possible, conçues pour être accessibles à toutes et à tous. Afin de garantir les meilleures conditions d'accueil et d'apprentissage pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre référente handicap certifiée :

Céline SOLATGES – 05 61 34 39 80 – csolatges@iform.fr

Nous vous remercions de bien vouloir nous communiquer toute information utile à ce sujet en amont de la formation, afin de mettre en place les adaptations nécessaires et d'assurer un accompagnement optimal.

Pour en savoir plus sur les dispositifs d'accompagnement existants, vous pouvez consulter les sites suivants :

- [AGEFIPH](#)
- [FIPHFP](#)
- MDPH de votre département

Description / Contenu

Cette formation enseigne aux développeurs la façon de créer des solutions de bout en bout dans Microsoft Azure. Les apprenants apprendront à mettre en œuvre des solutions informatiques Azure, à créer des Azure Functions, à mettre en œuvre et gérer les applications Web, à développer des solutions qui utilisent le stockage Azure, à mettre à œuvre l'authentification et les autorisations, et à sécuriser les solutions à l'aide de la clé de voûte et des identités gérées. Les apprenants apprendront également à se connecter aux services Azure et aux services des tiers et à les consommer, et à inclure dans leurs solutions des modèles basés sur des événements et des messages. Ce cours aborde également la surveillance, la résolution des problèmes et l'optimisation des solutions Azure.

Pour consulter le contenu officiel de cette formation éditeurs, cliquez sur le lien ci-dessous :

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/courses/az-204t00>