

## Déployer des applications cloud-natives avec Azure Container Apps

Durée: 1 Jour    Réf de cours: M-AZ2003    Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer une solution de déploiement sécurisée pour les applications cloud-natives.

Les participants vont apprendre à construire, déployer, mettre à l'échelle et gérer des applications cloud-natives conteneurisées à l'aide d'Azure Container Apps, Azure Container Registry et Azure Pipelines.

Mise à jour : 26.08.2024

### Public visé:

Toute personne désirant acquérir des compétences sur la gestion et le déploiement d'applications cloud-native avec les outils Azure Container Apps, Azure Container Registry et Azure Pipelines.

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Démarrer avec des applications natives du cloud et des déploiements conteneurisés
  - Configurer Azure Container Registry pour les déploiements d'applications conteneurisées
  - Configurer une application de conteneur dans Azure Container Apps
  - Configurer le déploiement continu pour les applications conteneurisées
  - Mettre à l'échelle et gérer les applications conteneurisées déployées
  - Projet guidé - Déployer et gérer une application de conteneur à l'aide d'Azure Container Apps

### Pré-requis:

- Une compréhension de base des concepts du cloud: Familiarité avec les principes fondamentaux du cloud computing, tels que la virtualisation, l'évolutivité et l'approvisionnement en ressources à la demande.
- Une connaissance des conteneurs : Comprendre le concept des conteneurs, leurs avantages et la manière dont ils diffèrent des applications traditionnelles et des machines virtuelles.
- Une certaine familiarité avec l'orchestration de conteneurs : Compréhension de base des plateformes d'orchestration de conteneurs comme Kubernetes et de leur rôle dans la gestion des applications conteneurisées.
- Une expérience avec Azure : des notions sur Microsoft Azure et ses principaux services de conteneurs, tels que Azure Container Registry, Azure Kubernetes Service et Azure Container Apps.
- Une expérience des déploiements : des notions sur Azure DevOps ou des outils CI/CD similaires pour le déploiement d'applications.
- Une expérience des réseaux : concepts de mise en réseau et les réseaux virtuels Azure.

## Contenu:

Module 1 Démarrer avec les applications natives du cloud et les déploiements conteneurisés

- Ce module présente les applications natives du cloud, les avantages des déploiements conteneurisés, les options pour les déploiements conteneurisés sur la plateforme Azure et les fonctionnalités d'Azure Container Apps.

Module 2 Configurer Azure Container Registry pour les déploiements d'applications conteneurisées

- Mettre en place et configurer un Azure Container Registry pour déployer des applications conteneurisées sur Azure Container Apps.

Module 3 Configurer une application de conteneur dans Azure Container Apps

- Examiner les caractéristiques et les capacités d'Azure Container Apps, mettre l'accent sur la création, la configuration, la mise à l'échelle et la gestion des applications de conteneur à l'aide d'Azure Container Apps.

Module 4 Configurer le déploiement continu pour les applications de conteneurs

- Explorer les options de déploiement pour les applications conteneurisées.
- Passer en revue les fonctionnalités d'Azure DevOps et examiner les déploiements automatisés vers les Container Apps à l'aide d'Azure Pipelines.

Module 5 Mettre à l'échelle et gérer les applications conteneurisées déployées

- Passer en revue le concept des révisions dans Azure Container Apps et examiner les options de gestion du cycle de vie des applications.
- Examiner également les options de mise à l'échelle et de division du trafic à l'aide d'Azure Container Apps.

Module 6 Projet supervisé - Déployer et gérer une application conteneurisée à l'aide d'Azure Container Apps

- Ce module guide les participants à travers le processus de bout en bout de construction, de déploiement et de gestion des applications conteneurisées en utilisant Azure Container Apps, Azure Container Registry, Azure Pipelines, et d'autres outils et ressources.

## Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux participants.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)