

Programme de formation AZ-2003 : Déployer des applications natives cloud au moyen d'Azure Container Apps

(Publié le 27/09/2024)

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation sur les applications natives Cloud et les déploiements conteneurisés explore les concepts clés des applications Cloud, ainsi que les avantages et défis des déploiements conteneurisés. Elle aborde différentes stratégies de déploiement et les bonnes pratiques pour la gestion et la mise à l'échelle dans Azure. Les participants apprendront à configurer Azure Container Registry pour gérer les images conteneurs et à utiliser Azure Container Apps pour déployer, configurer et sécuriser des applications conteneurisées. La formation couvre également le déploiement continu via Azure DevOps, la gestion du cycle de vie des applications et les options de mise à l'échelle dans Azure Container Apps.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Prendre en main des applications natives Cloud et des déploiements conteneurisés
- Configurer Azure Container Registry pour des déploiements d'applications conteneur
- Configurer une application conteneur dans Azure Container Apps
- Configurer le déploiement continu pour des applications conteneur
- Mettre à l'échelle et gérer des applications conteneur déployées
- Déployer et gérer une application conteneur à l'aide d'Azure Container Apps.

MÉTHODES & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Prérequis évalués avant la formation, questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format inter-entreprises ou intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel.

PROGRAMME DE FORMATION :

Prendre en main des applications natives Cloud et des déploiements conteneurisés

- Examiner le concept d'applications natives Cloud.
- Découvrir les avantages et les défis des déploiements conteneurisés.
- Découvrir différentes options et stratégies de déploiement pour les applications natives Cloud.
- Examiner les bonnes pratiques en matière de gestion et de mise à l'échelle des déploiements conteneurisés dans Azure.

Configurer Azure Container Registry pour des déploiements d'applications conteneur

- Examiner Azure Container Registry et son rôle dans les déploiements d'applications conteneur.
- Découvrir comment créer et configurer un Azure Container Registry.
- Examiner le processus d'envoi d'images conteneur vers Azure Container Registry.
- Explorer les différentes méthodes d'authentification et les fonctionnalités de sécurité pour Azure Container Registry.

Configurer une application conteneur dans Azure Container Apps

- Examiner les fonctionnalités et caractéristiques d'Azure Container Apps.
- Découvrir comment créer et configurer un Azure Container App et un environnement Container Apps à l'aide du Portail Azure.
- Découvrir comment définir et gérer des variables d'environnement pour Azure Container Apps.
- Découvrir comment configurer des options d'entrée pour Azure Container Apps.
- Explorer le processus de mise à l'échelle et la gestion des instances d'Azure Container Apps.
- Comprendre les considérations relatives à la sécurité et les bonnes pratiques pour la configuration d'Azure Container Apps.

Configurer le déploiement continu pour des applications conteneur

- Examiner les options et stratégies de déploiement pour les applications conteneurisées.
- Examiner les caractéristiques et les fonctionnalités d'Azure DevOps et d'Azure Pipelines.
- Découvrir comment configurer des pipelines de génération et de déploiement automatisés d'applications conteneur à l'aide d'Azure DevOps.
- Découvrir comment configurer des pools d'agents et des variables de secret pour les pipelines.

Mettre à l'échelle et gérer des applications conteneur déployées

- Examiner le concept de révisions dans Azure Container Apps.
- Examiner les options de gestion du cycle de vie des applications dans Azure Container Apps.
- Découvrir les options de mise à l'échelle disponibles pour Azure Container Apps.
- Découvrir les paramètres d'entrée, ainsi que le fractionnement du trafic pour Azure Container Apps.

Déployer et gérer une application conteneur à l'aide d'Azure Container Apps

- Configurer Azure Container Registry, Azure Container Apps et d'autres ressources nécessaires à un scénario de déploiement d'application.
- Configurer Azure Pipelines pour un scénario d'intégration continue.
- Configurer Azure Container Apps pour une mise à l'échelle et une gestion des révisions.

PRÉREQUIS :

Pour suivre cette formation vous devez avoir une compréhension des concepts de base du cloud computing, des conteneurs et de leur différence avec les machines virtuelles. Une connaissance des plateformes d'orchestration comme Kubernetes est essentielle, tout comme une expérience avec Microsoft Azure et ses services de conteneurs (Azure Container Registry, AKS, Azure Container Apps). Il est également nécessaire de maîtriser des outils CI/CD comme Azure DevOps et d'avoir des notions de mise en réseau et de réseaux virtuels Azure.

Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

DUREE : 1 jour (7 heures)

INTERLOCUTEURS : Ingénieurs DevOps

NIVEAU : Intermédiaire