

Déployer des applications natives dans le nuage à l'aide d'Azure Container Apps

Exécutez vos conteneurs cloud sans gérer l'infrastructure

 A distance



Prix inter : 950,00 € HT
Forfait intra : 2.850,00 € HT

Réf.: MSAZ2003

Azure Container Apps offre une solution moderne pour exécuter des microservices conteneurisés sans gérer l'infrastructure. Cette formation permet de **maîtriser les fondamentaux du déploiement d'applications conteneurisées dans Azure, en s'appuyant sur les outils natifs** comme Azure CLI, GitHub, Azure Container Registry ou encore Azure Monitor. Les participants apprennent à configurer les environnements, déployer des images depuis un registre, gérer la scalabilité automatique, intégrer la gestion des secrets via Azure Key Vault, et superviser les performances grâce aux logs et métriques.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Ingénieur DevOps



Prérequis

- Compréhension de base des concepts du cloud computing
- Compréhension des principes fondamentaux de l'orchestration de conteneurs
- Connaître l'environnement Azure et ses services liés aux conteneurs
- Avoir une expérience des déploiements d'applications
- Comprendre les notions de base en réseau
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Prise en main des applications natives Cloud et des déploiements conteneurisés

- Concept d'applications cloud natives
- Identifier les avantages et les limites des déploiements conteneurisés
- Découvrir les options et stratégies de déploiement pour les applications cloud natives
- Adopter les bonnes pratiques de gestion et de mise à l'échelle des conteneurs dans Azure

2 - Configurer Azure Container Registry pour les déploiements d'applications de conteneur

- Comprendre le rôle d'Azure Container Registry dans les déploiements de conteneurs
- Créer et configurer un registre de conteneurs avec Azure Container Registry
- Envoyer des images conteneur vers Azure Container Registry
- Explorer les options d'authentification et les fonctionnalités de sécurité d'Azure Container Registry

3 - Configurer le déploiement continu pour les applications conteneur

- Explorer les stratégies et options de déploiement pour les applications conteneurisées
- Découvrir les fonctionnalités clés d'Azure DevOps et d'Azure Pipelines
- Configurer des pipelines CI/CD pour les applications conteneurisées avec Azure DevOps
- Gérer les pools d'agents et les variables secrètes dans les pipelines Azure

4 - Mettre à l'échelle et gérer des applications conteneur déployées

- Fonctionnement des révisions dans Azure Container Apps
- Options de gestion du cycle de vie des applications dans Azure Container Apps
- Mécanismes de mise à l'échelle disponibles dans Azure Container Apps
- Configurer les points d'entrée et le fractionnement du trafic dans Azure Container Apps

5 - Projet guidé : Déployer et gérer une application conteneur à l'aide d'Azure Container Apps

- Configurer Azure Container Registry, Azure Container Apps et les ressources nécessaires au déploiement d'une application
 - Mettre en place Azure Pipelines pour un scénario d'intégration continue (CI)
 - Configurer Azure Container Apps pour la mise à l'échelle automatique et la gestion des révisions
- Atelier

Sécuriser la connexion entre Azure Container Registry et Azure Container Apps

Créer et configurer une application conteneurisée dans Azure Container Apps

Mettre en place l'intégration continue avec Azure Pipelines

Gérer les révisions de déploiement dans Azure Container Apps



Les objectifs de la formation

- Configurer un registre ACR, un environnement et ouvrir les prérequis pour ACA
- Déployer une image Docker vers ACR, puis la publier dans Azure Container Apps
- Instaurer un pipeline CI/CD avec Azure Pipelines pour déploiement automatisé
- Gérer les révisions d'application et apporter des modifications contrôlées
- Configurer le scaling et l'ingress pour assurer haute disponibilité
- Superviser les performances et effectuer des mises à jour via des modules guidés



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Découverte complète du déploiement et de la gestion d'applications conteneurisées avec Azure Container Apps
- Alternance entre théorie et ateliers guidés : création d'environnements, déploiement, gestion des révisions
- Projet fil rouge pour maîtriser l'ensemble du cycle de vie d'une application conteneurisée



Dates 2025 - Référence MSAZ2003



Dernières places disponibles



Session garantie

le 10 déc.

- le 10 déc. 9h00 -> 17h00