

Szkolenie: Microsoft  
AZ-2003 Deploy cloud-native apps using Azure Container Apps



## Cel szkolenia:

Kurs "Deploy Cloud-Native Apps Using Azure Container Apps" (AZ-2003) uczy uczestników, jak wdrażać i zarządzać aplikacjami kontenerowymi za pomocą Azure Container Apps. Nauczysz się konfigurować Azure Container Registry, ustawiać ciągłe wdrażanie za pomocą Azure DevOps oraz skalować aplikacje kontenerowe. Szkolenie to kładzie nacisk na najlepsze praktyki zarządzania bezpiecznymi, skalowanymi aplikacjami cloud-native.

## Cele kursu

- Rozpoczęcie pracy z aplikacjami cloud-native i wdrożeniami kontenerowymi
- Konfigurowanie Azure Container Registry dla wdrożeń aplikacji kontenerowych
- Konfigurowanie aplikacji kontenerowej w Azure Container Apps
- Konfigurowanie ciągłego wdrażania dla aplikacji kontenerowych
- Skalowanie i zarządzanie wdrożonymi aplikacjami kontenerowymi
- Projekt prowadzący - Wdrażanie i zarządzanie aplikacją kontenerową za pomocą Azure Container Apps

## Plan szkolenia:

- Rozpoczęcie pracy z aplikacjami cloud-native i wdrożeniami kontenerowymi
  - Analiza koncepcji aplikacji cloud-native
  - Badanie zalet i wyzwań związanych z wdrożeniami kontenerowymi
  - Badanie różnych opcji i strategii wdrażania aplikacji cloud-native
  - Analiza najlepszych praktyk zarządzania i skalowania wdrożeń kontenerowych w Azure
- Konfigurowanie Azure Container Registry dla wdrożeń aplikacji kontenerowych
  - Analiza roli Azure Container Registry w wdrożeniach aplikacji kontenerowych
  - Nauka tworzenia i konfigurowania Azure Container Registry
  - Analiza procesu przesyłania obrazów kontenerów do Azure Container Registry
  - Badanie różnych metod uwierzytelniania i funkcji bezpieczeństwa Azure Container Registry
- Konfigurowanie aplikacji kontenerowej w Azure Container Apps

- Analiza funkcji i możliwości Azure Container Apps
- Nauka tworzenia i konfigurowania aplikacji kontenerowej oraz środowiska Azure Container Apps za pomocą portalu Azure
- Analiza definiowania i zarządzania zmiennymi środowiskowymi dla Azure Container Apps
- Nauka konfigurowania opcji wejściowych dla Azure Container Apps
- Badanie procesu skalowania i zarządzania instancjami Azure Container Apps
- Zrozumienie kwestii bezpieczeństwa i najlepszych praktyk konfigurowania Azure Container Apps
- Konfigurowanie ciągłego wdrażania dla aplikacji kontenerowych
  - Analiza opcji i strategii wdrażania aplikacji kontenerowych
  - Analiza funkcji i możliwości Azure DevOps i Azure Pipelines
  - Nauka konfigurowania automatycznych pipeline'ów budowania i wdrażania dla aplikacji kontenerowych za pomocą Azure DevOps
  - Analiza konfigurowania pul agentów i tajnych zmiennych dla pipeline'ów
- Skalowanie i zarządzanie wdrożonymi aplikacjami kontenerowymi
  - Analiza koncepcji rewizji w Azure Container Apps
  - Analiza opcji zarządzania cyklem życia aplikacji w Azure Container Apps
  - Nauka opcji skalowania dostępnych dla Azure Container Apps
  - Nauka ustawień wejściowych i podziału ruchu dla Azure Container Apps
- Projekt prowadzący - Wdrażanie i zarządzanie aplikacją kontenerową za pomocą Azure Container Apps
  - Konfigurowanie Azure Container Registry, Azure Container Apps i innych zasobów wymaganych dla scenariusza wdrożenia aplikacji
  - Konfigurowanie Azure Pipelines dla scenariusza ciągłej integracji
  - Konfigurowanie Azure Container Apps dla skalowania i zarządzania rewizjami
  - Laboratorium: Konfigurowanie Azure Container Registry dla bezpiecznego połączenia z Azure Container Apps
  - Laboratorium: Tworzenie i konfigurowanie aplikacji kontenerowej w Azure Container Apps
  - Laboratorium: Konfigurowanie ciągłej integracji za pomocą Azure Pipelines
  - Laboratorium: Zarządzanie rewizjami w Azure Container Apps

## Wymagania:

- Podstawowa znajomość koncepcji chmury: Znajomość podstawowych pojęć związanych z chmurą, takich jak wirtualizacja, skalowalność i dostarczanie zasobów na żądanie.
- Znajomość kontenerów: Zrozumienie koncepcji kontenerów, ich zalet oraz różnic w porównaniu z tradycyjnymi aplikacjami i maszynami wirtualnymi.
- Znajomość orkiestracji kontenerów: Podstawowa znajomość platform orkiestracji kontenerów,

takich jak Kubernetes, i ich roli w zarządzaniu aplikacjami kontenerowymi.

- Doświadczenie z Azure: Podstawowa znajomość Microsoft Azure i jego głównych usług kontenerowych, takich jak Azure Container Registry, Azure Kubernetes Service i Azure Container Apps.
- Doświadczenie z wdrożeniami: Podstawowa znajomość Azure DevOps lub podobnych narzędzi CI/CD do wdrażania aplikacji.
- Znajomość sieci: Podstawowa znajomość koncepcji sieciowych i Azure Virtual Networks.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

## Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer