

Szkolenie: Microsoft AZ-1001 Deploy and manage containers using Azure Kubernetes Service



DOSTĘPNE TERMINY

2024-10-15 | 1 dzień | Wirtualna sala

2024-11-26 | 1 dzień | Wirtualna sala

Cel szkolenia:

W tym szkoleniu uzyskasz informacje o wdrażaniu kontenerów, orkiestracji kontenerów oraz zarządzaniu klastrami w usłudze Azure Kubernetes Service. Sprawdzane umiejętności obejmują wdrażanie, konfigurowanie i skalowanie klastra usługi Azure Kubernetes Service. Dodatkowo wdrażasz instancję Rejestru Kontenerów Azure oraz aplikację do klastra usługi Azure Kubernetes Service.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ:

- W kursie studenci będą mieli wiele okazji do praktykowania konfiguracji i zabezpieczania zasobów sieciowych poprzez scenariusze oparte na laboratoriach.
- Umiejętności obejmują tworzenie i konfigurowanie wirtualnych sieci, routing sieciowy, strefy DNS, ustawienia DNS, grupy bezpieczeństwa sieciowego i Azure Firewall.

Plan szkolenia:

- Zaplanuj wdrożenie usługi Azure Kubernetes Service
 - Usługa Azure Kubernetes Service
 - Architektura klastra Azure Kubernetes
 - Pody usługi Azure Kubernetes Service
 - Węzły i pulę węzłów dla usługi Azure Kubernetes Service
 - Przestrzenie nazw dla usługi Azure Kubernetes Service
 - Dostęp do usługi Azure Kubernetes Service
 - Monitorowanie i logowanie dla usługi Azure Kubernetes Service
- Wdrażaj i korzystaj z Rejestru Kontenerów Azure
 - Ćwiczenie Try-This - Utwórz rejestr kontenerów
 - Ćwiczenie Try-This - Zaloguj się do rejestru kontenerów
 - Ćwiczenie Try-This - Wgraj obraz do rejestru
 - Ćwiczenie Try-This - Wyświetl obrazy kontenerów
 - Ćwiczenie Try-This - Uruchom obraz z rejestru

- Ćwiczenie Try-This - Utwórz wirtualną sieć
- Wdrażaj klaster usługi Azure Kubernetes Service
 - Architektura klastra usługi Azure Kubernetes Service
 - Topologia sieciowa
 - Planowanie adresów IP
 - Konfiguracja obliczeń dla podstawowego klastra
 - Integracja z usługą Microsoft Entra ID dla klastra
 - Zabezpieczanie przepływu sieciowego
 - Elastyczność węzłów i podów
 - Ćwiczenie Try-This - Utwórz klaster usługi Azure Kubernetes Service
- Konfiguruj klaster usługi Azure Kubernetes Service
 - Zrozumienie zasad Azure Policy dla klastrów Kubernetes
 - Ćwiczenie Try-This - Włącz dodatek Azure Policy dla usługi Azure Kubernetes Service
 - Ćwiczenie Try-This - Przypisz definicję polityki do klastra Azure Kubernetes
 - Szyfrowanie oparte na hostingu na usłudze Azure Kubernetes Service
 - Utwórz niestandardową przestrzeń nazw dla klastrów Azure Kubernetes
- Wdrażaj aplikacje w usłudze Azure Kubernetes Service
 - Konfiguracja podów usługi Azure Kubernetes za pomocą zasad Azure Policy
 - Ćwiczenie Try-This - Zastosuj ustawienia podów usługi Azure Kubernetes za pomocą zasad Azure Policy
 - Konfiguracja przechowywania dla aplikacji uruchamianych w usłudze Azure Kubernetes Service
 - Wdrażanie aplikacji do klastra usługi Azure Kubernetes Service
 - Ćwiczenie Try-This - Skonfiguruj przechowywanie dla aplikacji uruchamianych w usłudze Azure Kubernetes Service
 - Ćwiczenie Try-This - Wdrażanie aplikacji do klastra usługi Azure Kubernetes Service
- Konfiguruj skalowanie w usłudze Azure Kubernetes Service
 - Opcje skalowania w usługach Azure Kubernetes
 - Automatyczne skalowanie klastra
 - Burst do instancji kontenerów Azure
 - Kiedy stosować automatyczne skalowanie klastra
 - Ćwiczenie Try-This - Skalowanie liczby węzłów w klastrze usługi Azure Kubernetes Service
 - Automatyczne skalowanie klastra w usłudze Azure Kubernetes Service
- Projekt prowadzony - Wdrażanie aplikacji do usługi Azure Kubernetes Service

Wymagania:

- Doświadczenie w korzystaniu z portalu Azure do tworzenia zasobów.
- Podstawowa wiedza na temat koncepcji związanych z bezpieczeństwem, takich jak tożsamości, uprawnienia i szyfrowanie.
- Podstawowa wiedza na temat koncepcji związanych z sieciowaniem, takich jak wirtualne sieci i podział na podsieci.
- Podstawowa wiedza na temat koncepcji związanych z Azure Policy i usługą Azure Kubernetes.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.