

Konfiguracja aplikacji w usłudze Azure Kubernetes Service



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do deweloperów i administratorów zainteresowanych tworzeniem, uruchamianiem i zarządzaniem aplikacjami wykorzystującymi kontenery w usłudze Azure Kubernetes Service



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Zapoznanie z usługą Azure Kubernetes Service
- Zdobycie umiejętności wdrażania, zarządzania, monitorowania oraz rozwiązywania problemów z usługą AKS
- Poznanie różnych sposobów wdrażania i zarządzania aplikacjami w AKS
- Poznanie dobrych praktyk związanych z wdrażaniem aplikacji wykorzystujących kontenery



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

- Praktyczna znajomość wybranej technologii kontenerowej np. Docker
- Podstawowa znajomość platformy Microsoft Azure



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski



Szkolenie obejmuje

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- Wykład teoretyczny
- Prezentacja rozwiązań
- Warsztaty praktyczne



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

- Wstęp
- Korzystanie z Azure Portal oraz Azure CLI
- Wprowadzenie do kontenerów na przykładzie platformy Docker
- Architektura, komponenty oraz wersjonowanie Docker
- Budowa i optymalizacja obrazów aplikacji przy użyciu Dockerfile
- Rejestry obrazów
- Architektura usługi Azure Kubernetes Service
- Omówienie funkcji i pomocy technicznej usługi Azure Kubernetes Service
- Korzystanie z Azure Portal oraz Azure CLI
- Tworzenie i przysyłanie obrazu kontenera do Azure Container Registry
- Budowa i wdrażanie klastra Kubernetes
- Manifesty obiektów – struktura oraz format (YAML)
- Integracja Kubernetes z narzędziami i procesami ciągłej integracji (CI).
- Aktualizowanie aplikacji działającej w Kubernetes
- Integracja Kubernetes z Azure Active Directory
- Zarządzanie tożsamościami i zabezpieczeniami w AKS
- Konfiguracja sieci
- Monitorowanie klastra AKS
- Skalowanie AKS
- Migracja z wersji lokalnej na platformę Azure
- Zapewnienie wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii w AKS

- Helm jako natywny menedżer pakietów
- Rozwiązywanie problemów
- Podsumowanie