

Cloud DevOps Engineer Expert

STUDIA PODYPLOMOWE



Program studiów

9

180

12

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

Wprowadzenie do DevOps i chmury obliczeniowej (16 godz.)

- Omówienie historii dostarczania oprogramowania
- Wstęp do kultury DevOps
- Wstęp do chmury obliczeniowej
- Omówienie modeli dostarczania usług
- Wstęp do systemów kontroli wersji

Tworzenie infrastruktury w chmurze Azure (16 godz.)

- Omówienie zasobów w chmurze Azure
- Typowe rozwiązania chmurowe
- Tworzenie i utrzymanie infrastruktury za pomocą kodu
- Zabezpieczenia dostępu
- Zabezpieczanie zasobów

Mikroserwisy i konteneryzacja (24 godz.)

- Architektura oparta o mikroserwisy
- Kontenery
- Orkiestratory kontenerów (Kubernetes)
- Zaawansowane metody wdrożenia z wykorzystaniem kontenerów

Zarządzanie zależnościami (8 godz.)

- Strategie zarządzania zależnościami
- Wersjonowanie i przechowywanie artefaktów

Monitoring i informacja zwrotna (16 godz.)

- Strategie monitorowania
- Analiza metryk i logów
- Tworzenie zgłoszeń i wysyłanie komunikacji



- Automatyczne akcje zaradcze

Proces ciągłej integracji (Continuous Integration) (16 godz.)

- Systemy kontroli wersji
- Strategie branchowania
- Wstęp do narzędzi wspomagających procesy CI
- Analiza kodu pod kątem poprawności i bezpieczeństwa

Proces ciągłego dostarczania (Continuous Delivery) (16 godz.)

- Strategie dostarczania oprogramowania
- Wersjonowanie aplikacji
- Strategie wdrażania
- Wdrożenia bez przestoju

Podstawy chmury AWS (16 godz.)

- Model dostępowy
- Podstawowe usługi
- Tworzenie rozwiązań

Tworzenie zaawansowanych infrastruktur w chmurze AWS (16 godz.)

- Typowe rozwiązania i wzorce
- Skalowanie
- Bezpieczeństwo

Automatyzacja oraz Cloud Native (8 godz.)

- Podstawy tworzenia skryptów w PowerShellu lub Bashu
- Narzędzia wspomagające automatyzację
- Model operatorów w Kubernetes
- Rozwiązania zgodne z Cloud Native

Kultura DevOps w organizacji (16 godz.)

- Adaptacja kultury DevOps
- Metodyki zwinne



- Adaptacja chmury i migracja aplikacji

Wprowadzenie do AI (8 godz.)

Wprowadzenie do AI

Forma zaliczenia

egzamin (4 godz.)