UNIWERSYTET WSB MERITO POZNAŃ
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Cloud DevOps Engineer Expert

STUDIA PODYPLOMOWE

UNIWERSYTET WSB MERITO POZNAŃ

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Proces ciągłej integracji (Continous 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.)

- 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.)

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.