

Cloud DevOps Engineer Administrator

STUDIA PODYPLOMOWE



Program

9

180

12

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

Nowoczesne modele systemów informatycznych (16 godz.)

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

Sieci komputerowe (16 godz.)

- Wprowadzenie do sieci komputerowych
- Sieci lokalne i rozproszone
- Adresacja
- Tworzenie i konfiguracja sieci w chmurze
- Kluczowe usługi

Podstawy systemów operacyjnych (16 godz.)

- Budowa systemu operacyjnego
- Podstawy systemu operacyjnego Linux
- Tworzenie i konfiguracja maszyny wirtualnej z system Linux
- Utrzymanie maszyn wirtualnych

Wprowadzeni do chmury obliczeniowej Azure (16 godz.)

- Omówienie zasobów w chmurze Azure
- Typowe rozwiązania chmurowe
- Podstawy tworzenia zasobów

Modele wdrożenia oprogramowania i infrastruktura (16 godz.)

- Wprowadzeni do modeli Infrastructure as a Service, Platform as a Service i Software as a Service
- Wybór zasobów chmurowych
- Kontenery



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 przestojów

Automatyzacja (8 godz.)

- Podstawy tworzenia skryptów w PowerShellu lub Bashu
- Narzędzia wspomagające automatyzację

Kultura DevOps w organizacji (16 godz.)

- Adaptacja kultury DevOps
- Metodyki zwinne
- Adaptacja chmury i migracja aplikacji

Kopie zapasowe i bezpieczeństwo (16 godz.)

- Wdrażanie systemów wysokiej dostępności
- Konfigurowanie kopii zapasowych
- Zabezpieczanie dostępu



Wprowadzenie do AI (8 godz.)

- Wprowadzenie do AI

Forma zaliczenia

- Egzamin (4 godz.)