



Uniwersytet WSB
Merito we
Wrocławiu



Cloud Solution Architect- studia podyplomowe

Numer usługi 2025/04/11/7038/2684915

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Studia podyplomowe

🕒 180 h

📅 18.10.2025 do 31.05.2026

8 850,00 PLN brutto

8 850,00 PLN netto

49,17 PLN brutto/h

49,17 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Studia skierowane są do: • specjalistów zajmujących się infrastrukturą i architekturą w swoich firmach, • osób odpowiadających za zmiany i nadzór związany z utrzymaniem infrastruktury, • osób, które chcą się rozwijać oraz poszerzać swoją wiedzę z zakresu technologii chmurowych. Studia są skierowane do osób, które posiadają minimum roczne doświadczenie w IT oraz podstawową znajomość systemów Windows i Linux.
Minimalna liczba uczestników	18
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	10-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	180
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie wymaganej wiedzy w zakresie projektowania i wdrażania najpopularniejszych rozwiązań w oparciu o popularne środowiska chmurowe tj. Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform i IBM Cloud.
Program studiów został tak przygotowany, aby pokrywał się z aktualnymi wymaganiami rynku pracy i umożliwiał przygotowanie wysoko wykwalifikowanej kadry posiadającej umiejętności techniczne w tej dziedzinie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektowanie infrastruktury chmurowej	Tworzy i implementuje skalowalne i dostępne rozwiązania chmurowe.	Test teoretyczny
	Wykorzystuje platformy takie jak Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform i IBM Cloud.	Test teoretyczny
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zna automatyzację procesów zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i uwarunkowaniami prawnymi bądź wewnętrznymi	Test teoretyczny
	Stosuje m. in. Azure Security i Recovery Services, Mechanizmy i zabezpieczenia w AWS, IAM w Google Cloud Platform	Test teoretyczny
Umiejętne rozwiązywanie problemów: monitorowanie i optymalizacja	Szybkie identyfikowanie i rozwiązywanie problemów w infrastrukturze IT	Test teoretyczny
	Opracowuje techniczne plany i strategię dla przyszłych wdrożeń chmurowych	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Program

Program studiów podyplomowych na kierunku Cloud Solution Architect na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu:

Chmura publiczna Azure (68 godz.)

- Wprowadzenie do Azure i Azure Stack
- Projektowanie i implementowanie Azure App i Service Apps
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi z wykorzystaniem Azure Resource Manager
- Projektowanie i Implementacja zasobów typu Storage
- Projektowanie i Implementacja wirtualnej sieci
- Praca z szablonami ARM
- Azure Security i Recovery Services
- Zarządzanie Azure Operations i Azure Identities
- Projektowanie kompletnej infrastruktury (computing infrastructure, data and networks)
- Projektowanie i implementowanie z wykorzystaniem Platform Services
- Nisko-poziomowa architektura chmury z perspektywy bezpieczeństwa
- Usługi w Azure istotne z perspektywy bezpieczeństwa
- Virtual Machine Extension
- Network (ASG, NSG, NetworkWatcher, VPN, ExpressRoute) + NGFW
- Data encryption w różnych usługach
- Azure Active Directory + Role Based Access Model
- Azure AD PIM + Approval Workflow
- Microsoft ATA (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security-center/security-center-ata-integration>)
- KeyVault
- Log Analytics i przegląd rozwiązań z perspektywy Log Analytics
- Azure Security Center
- Rozwiązania 3rd party

Chmura publiczna AWS (68 godz.)

- Wprowadzenie do chmury AWS
- Co to jest Cloud Computing?
- Wprowadzenie do ekonomii chmury
- Przegląd globalnej infrastruktury AWS
- Wprowadzenie do podstawowych usług
- Usługi obliczeniowe (Compute)
- Usługi przechowywania (Storage)
- Usługi sieci (Amazon VPC)
- Usługi baz danych (Amazon RDS)
- Usługi typu serverless (AWS Lambda)
- Mechanizmy i zabezpieczenia w AWS
- Model wspólnej odpowiedzialności AWS
- AWS Access Identity i Access Management (IAM)
- AWS Trusted Advisor
- AWS CloudTrail
- AWS Config
- AWS Security and Compliance Programs

- AWS Security Resources
- Architektura AWS - Wprowadzenie do architektury Well-Architected
- Zasady projektowania w modelu Well-Architected (Security, Reliability, Performance Efficiency, Cost Optimization)
- Zrozumienie pojęć Reliability i High Availability
- Wzory projektowe i przykładowe architektury - Najlepsze praktyki AWS
- Skalowanie i automatyzacja wdrożeń i procesów w chmurze
- Optymalizacja środowiska chmurowego
- Identyfikacja i rozwiązywanie typowych problemów związanych z konfiguracją i projektowaniem
- Przegląd planów i kosztów wsparcia technicznego AWS

Chmura publiczna Google Cloud Platform (40 godz.)

- Wprowadzenie do Google Cloud Platform
- Identyfikacja i bezpieczeństwo IAM
- Narzędzia deweloperskie
- Zasoby typu Compute, Storage, Databases & Big Data
- App Engine
- Automatyzacja maszyn wirtualnych i równoważenie obciążenia
- Praca w sieci - Networking
- Monitorowanie, logowanie i debugowanie
- Zarządzanie zasobami i monitorowanie
- Automatyczne skalowanie
- Automatyzacja infrastruktury za pomocą Cloud API
- Automatyzacja infrastruktury za pomocą Deployment Manager
- Kontenery - Balansowanie obciążenia z wykorzystaniem Kubernetes Load Balancing

Forma zaliczenia

egzamin końcowy w formie testu online

Liczba godzin: 180 (minimum 30 punktów ECTS)

Liczba semestrów: 2

Zajęcia odbywają się w sobotę i w niedzielę, w czasie rzeczywistym (wideokonferencje, czaty) realizowane będą z wykorzystaniem indywidualnych kont.

Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi wraz z 30minutową przerwą, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych.

Zajęcia prowadzone są w formie wykładów, które uzupełniane są ćwiczeniami, warsztatami oraz rozwiązywaniem przykładów praktycznych.

Absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodne z przepisami, jakie zostały określone przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.				

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 850,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	49,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	49,17 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Krzysztof Szwedo

Certyfikowany Architekt, odpowiedzialny za projektowanie, optymalizowanie i dostarczanie systemów informatycznych w różnych skalach. Pasjonat rozwiązań związanych z wirtualizacją, chmurami publicznymi, prywatnymi i hybrydowymi. Twórca wielu autorskich szkoleń i warsztatów. Certyfikowany trener Cisco i Microsoft, wykładowca akademicki. Posiada kilkunastoletnie doświadczenie w zakresie dydaktycznym i szkoleniowym. Założyciel Wrocławskiej grupy meetup-owej Cloud4it Group skupiającej się wokół technologii chmurowych.



2 z 2

Łukasz Boduch

Certyfikowany Architekt oraz Trener Google Cloud. Związany z branżą IT od 8 lat. Pierwsze kroki stawiał jako administrator Windows Server, Active Directory, Citrix oraz VMware. Następnie odpowiedzialny był za wdrożenia środowisk VMware Private Cloud opartych zarówno o technologie converged oraz hyper-converged. Obecnie pracuje jako Google Cloud Architect przy projektach związanych z budową i wdrożeniem infrastruktury jak również Big Data.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania autorskie, akty prawne, konspekty, prezentacje, zadania. Przygotowywane do każdego modułu przez prowadzących, zamieszczane w formie elektronicznej na portalu UWSB Merito.

Warunki uczestnictwa

Studia są skierowane do osób, które posiadają minimum roczne doświadczenie w IT oraz podstawową znajomość systemów Windows i Linux.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu "Kierunek – Rozwój".

Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" oraz "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach projektu „Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”

Z usługi mogą również korzystać uczestnicy innych projektów.

Kadra naukowo-dydaktyczna obejmuje więcej osób prowadzących zajęcia niż jest zamieszczonych w karcie usługi.

Szczegółowe informacje na <https://www.merito.pl/wroclaw/>

Osoby prowadzące usługę rozwojową posiadają doświadczenie zawodowe lub kwalifikacje (w tym również wykształcenie) odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej.

Warunki techniczne

Zajęcia zdalne prowadzone są za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams w formie pracy zespołowej wykorzystując czaty, spotkania i rozmowy w wielu oknach, przypięte kanały oraz integrację zadań z aplikacjami. Uczestnicy korzystają z aplikacji Teams w ramach Microsoft Office 365 bezpłatnie. W celu prawidłowego i pełnego korzystania ze szkolenia należy posiadać urządzenie (komputer, laptop lub smartfon) z dostępem do Internetu, wbudowaną kamerą i mikrofonem, głośnikami (wejście słuchawkowe/ słuchawki), komputer z aktualnym systemem operacyjnym Microsoft Windows lub macOS, aktualna wersja przeglądarki internetowej, stałe łącze internetowe.

Kontakt



Magdalena Krzywińska

E-mail magdalena.krzywinska@wroclaw.merito.pl

Telefon (+48) 713 561 649