

# Cloud Solution Architect

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry Rekrutacja zakończona OD PAŹDZIERNIKA

## Opis kierunku



**Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.**

Zajęcia realizowane są w formie warsztatowej i prowadzone są przez doświadczoną i certyfikowaną kadrę praktyków posiadających wieloletnie doświadczenie w tej dziedzinie, dzięki czemu będzie mógł zdobywać wiedzę od najlepszych. Podczas zajęć uzyskasz dostęp do wszystkich wymaganych zasobów umożliwiających realizację list ćwiczeniowych oraz projektowych.

### **Studia realizowane w formie niestacjonarnej (online).**

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

## Co zyskujesz?

- Zdobędziesz wymaganą wiedzę w zakresie projektowania i wdrażania najpopularniejszych rozwiązań w oparciu o popularne środowiska chmurowe tj. Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform i IBM Cloud.
- Nauczysz się, jak projektować i implementować wydajne oraz skalowalne środowiska chmurowe, które uwzględniają strukturę organizacji, komunikację i procesy biznesowe. Zapoznasz się automatyzacją zachodzących procesów zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i uwarunkowaniami prawnymi bądź wewnętrznymi.
- Zdobędziesz szeroką wiedzę z zakresu najpopularniejszych rozwiązań chmurowych. Dzięki takim programom jak AWS Academy uzyskasz dodatkowo 50% zniżki na egzaminy związane z oficjalną certyfikacją.
- Dzięki współpracy uczelni z wiodącymi firmami na rynku wrocławskim i nie tylko będziesz mógł już w trakcie studiów podjąć pracę w wybranej firmie.
- Program studiów został tak przygotowany, aby pokrywał się z aktualnymi wymaganiami rynku pracy i umożliwił przygotowanie wysoko wykwalifikowanej kadry posiadającej umiejętności techniczne w tej

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- dziedzinie.

## Dla kogo?

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.

## Wymagania

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

## Dokument ukończenia studiów

Jako absolwent naszej uczelni otrzymasz świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z przepisami, jakie zostały określone przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

## Bezpłatne szkolenia biznesowe

Uczestnikom naszych studiów podyplomowych i naszym absolwentom dajemy możliwość uzyskania dodatkowych kwalifikacji przez uczestnictwo w **4 bezpłatnych szkoleniach biznesowych** (tematyka szkoleń podawana jest w II semestrze).

Udział w szkoleniach potwierdzany jest certyfikatami, które wydawane są wraz ze świadectwem ukończenia studiów podyplomowych. Szkolenia realizowane są zazwyczaj w wybrany weekend majowy.

### SPRAWDŹ SZCZEGÓŁY

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



# Zasady rekrutacji

Pamiętaj, że studia podyplomowe możesz zacząć, jeśli masz wykształcenie wyższe (licencjackie, inżynierskie lub magisterskie). **Oznacza to, że nie musisz posiadać dyplomu magistra i już po studiach I stopnia możesz zacząć studia podyplomowe.** O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz konieczność złożenia kompletu dokumentów i spełnienia wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

Pierwszym krokiem do zapisów na studia jest wypełnienie [internetowego formularza rekrutacyjnego](#).

Zachęcamy do zapoznania się ze stroną zasada rekrutacji, na której krok po kroku przeprowadzimy Cię przez formularz rekrutacyjny. Na stronie znajdziesz też regulaminy oraz wzory dokumentów do druku.

## [ZAPOZNAJ SIĘ Z ZASADAMI REKRUTACJI](#)

Zastrzegamy sobie prawo do nieuruchomienia kierunku w przypadku niewystarczającej ilości zgłoszeń.

# Bezzwrotne dotacje na studia

Sprawdź jakie dofinansowanie na studia podyplomowe ze źródeł zewnętrznych możesz otrzymać. Dopłata możliwa jest dzięki współpracy z instytucjami, które przyznają środki na rozwój kompetencji i podnoszenie kwalifikacji zawodowych m.in. Baza Usług Rozwojowych (BUR) czy Krajowy Fundusz Szkoleniowy (KFS).

Do zdobycia jest **do 100% dofinansowania do studiów podyplomowych. A to oznacza, że studia możesz mieć całkowicie za darmo!**

## [SPRAWDŹ SZCZEGÓŁY](#)

”

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Studia podyplomowe z zakresu Cloud Solution Architect umożliwiają 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. Jest to unikalny kierunek dający niepowtarzalną szansę zdobycia szerokiej wiedzy z zakresu najpopularniejszych rozwiązań chmurowych. Dzięki takim programom jak AWS Academy uczestnicy studiów otrzymują dodatkowo 50% zniżki na egzaminy związane z oficjalną certyfikacją.

"

### Krzysztof Szwedo

Kierownik merytoryczny kierunku | Certyfikowany trener Cisco i Microsoft, założyciel Wrocławskiej grupy meetup-owej Cloud4it Group

## Program studiów

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



Liczba miesięcy nauki:  
**9**



Liczba godzin: **180**



Liczba zjazdów: **12**



Liczba semestrów: **2**

### 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

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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

## Wykładowcy

### Piotr Rogala

Piotr Rogala to wieloletni pasjonat branży IT, specjalizujący się w rozwiązaniach firmy Microsoft. Ukierunkowany w ostatnim czasie na automatyzację i zainspirowany rozwiązaniami DevOps wdraża je wykorzystując środowisko Azure. W swojej karierze zawodowej prowadził także projekty z wykorzystaniem chmury AWS oraz GCP. Prowadzi bloga o rozwiązaniach chmurowych [justcloud.pl](http://justcloud.pl).

### 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. W wolnym czasie lubi podróżować.

### Michał Furmankiewicz

Michał praktycznie jedyne co robi, to zabawy w chmurę. Lubi nowe technologie i stara się je wykorzystać w realnym biznesie. Chmurę postrzega jako narzędzie, które może pomóc w transformacji firmy. Posiadacz tytułu MVP Azure. W wolnym czasie występuje na konferencjach, meetupach lub pisze na blogu [cloudarchitects.pl](http://cloudarchitects.pl). Kiedy czasu jest naprawdę dużo, zakłada słuchawki i pisze kod. Tylko dla siebie i dla zabawy.

### **Paweł Fiderek**

Architekt Azure, ewangelista technologiczny, specjalista IoT. Prawdziwy pasjonat nowych technologii, którego praca polega na podróżowaniu po całym świecie i nauczanie ekspertów, managerów i inżynierów na temat IoT w przemyśle. Prywatnie fan sztucznej inteligencji, sportu, muzyki i dobrego towarzystwa.

### **Marcin Kaczmarek**

Architekt rozwiązań i infrastruktury IT, prelegent, szkoleniowcem, z ponad 8 letnim doświadczeniem w pracy z korporacjami. Od kilku lat pomaga organizacjom w wykorzystywaniu technologii Cloud Computing w codziennej.

### **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 budowa i wdrożeniem infrastruktury jak również Big Data. Prywatnie pasjonat amerykańskiej motoryzacji, koszykówki oraz footballu amerykańskiego.

### **Beata Zalewa**

Lead technical architect, certyfikowana AI/.NET Developer oraz specjalistka od spraw bezpieczeństwa i platformy Azure, UEM, mentorka, blogerka. W branży IT od ponad 17 lat. Od ponad 13 lat posiadam tytuł Microsoft Certified Trainer, a także jestem wykładowcą akademickim. DevOps jest obecny w mojej codziennej pracy od wielu lat. Można mnie spotkać jako prelegentkę na konferencjach czy meetupach, mentorkę pomagającą zrozumieć świat IT oraz autorkę artykułów, które można znaleźć w miesięczniku IT Professional czy też w Magazyn Programista. Do moich codziennych zadań należy tworzenie dokumentacji (HLD-LLD-BIG-SOP) dla usług Digital Workplace opartych na Azure, Microsoft Intune, integracja API, przekładanie wymagań użytkowników na konkretne rozwiązania. Interesuje mnie przede wszystkim chmura Azure, tworzenie i utrzymanie aplikacji na tej platformie, bezpieczeństwo, wydajność oraz analiza wymagań. W wolnym czasie lubię kryminały i jestem fotografem-amatorem. Moją odskocznią od IT jest praca we własnej pasiece i fotografia.

## **Partnerzy kierunku**



# Ceny dla kandydatów

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na naszej uczelni i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Zapoznaj się z informacją nt. organizacji roku akademickiego czy zasadami wystawiania faktury.

[ORGANIZACJA ROKU / FAKTURY](#)

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>860 zł</b>



# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na naszej uczelni i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>860 zł</b>