

Architekt rozwiązań IT w chmurach obliczeniowych

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Chmura obliczeniowa cieszy się coraz większym zainteresowaniem tak przedsiębiorstw jak i użytkowników indywidualnych. Możliwości jakie zapewnia sprawiają, że działy IT coraz częściej zwracają się ku rozwiązaniom budowanym w oparciu o chmurę obliczeniową.

Chmura obliczeniowa to wiele możliwości, ale też problemów związanych z architekturą, bezpieczeństwem, skalowaniem i niezawodnością budowanego rozwiązania czy aplikacji.

Studia na tym kierunku mają na celu skuteczne przygotowanie specjalistów z zakresu budowy rozwiązań IT i aplikacji w oparciu o Microsoft Azure i Microsoft 365.

Dodatkowym atutem jest fakt, że zakres przedmiotów obejmuje wiedzę potrzebną do skutecznego przejścia procedury certyfikacji w obszarze budowania architektury, wdrażania i utrzymania rozwiązań IT w chmurze obliczeniowej Microsoft.

Absolwent studiów może wejść na rynek pracy z kwalifikacjami zawodowymi udokumentowanymi międzynarodowymi certyfikatami.

Wyższe Szkoły Bankowe z całej Polski i Dolnośląska Szkoła Wyższa rozpoczęły współpracę dotyczącą prowadzenia studiów podyplomowych w formule online. Kierunek, który Cię interesuje jest właśnie efektem tego projektu. Dzięki temu na zajęciach online spotkasz się z uczestnikami i wykładowcami z innych miast.

Studia na tym kierunku prowadzone są zawsze w formule online (bez względu na sytuację pandemiczną).

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i kolegami z grupy kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem, łącząc się z nami z miejsca, w którym aktualnie przebywasz.

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 gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



Korzyści ze studiowania online
Możliwość studiowania online, bez wychodzenia z domu, to duża oszczędność czasu. Dodatkowym atutem studiów w WSB, jest darmowa licencja do MS 365 dla uczestników, dzięki której będziesz mieć dostęp do niezbędnych narzędzi wykorzystywanych w procesie nauczania.

Co zyskujesz?

- Możliwość zdobycia nowych umiejętności bardzo pożądaných na rynku pracy.
- Możliwość zdobycia wiedzy niezbędnej do zaliczenia egzaminów wymaganych do certyfikacji Microsoft Certified: Azure Administrator Associate i/lub Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert
- Poznanie nowych, perspektywicznych obszarów IT.
- Podczas studiów będziesz mieć dostęp do subskrypcji Microsoft Azure, którą wykorzystujesz do ćwiczeń, laboratoriów, własnych poszukiwań i projektów.

Dla kogo?

Dla każdego, kto jest zainteresowany rozwiązaniami chmurowymi Microsoft, a w szczególności informatycy, administratorzy infrastruktury IT, początkujący developerzy, IT Pros, pasjonaci technologii IT, praktycy IT itd.

Praktyczny charakter studiów

- Dostęp do najnowszych rozwiązań firmy Microsoft.
- Szereg ciekawych i utytułowanych wykładowców, w tym wielu będących pracownikami Microsoft.

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku **Architekt rozwiązań IT w chmurach obliczeniowych**.



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

WSTĘP DO ZAGADNIEŃ CHMURY PUBLICZNEJ (8 godz.)

Dowiesz się, czym jest chmura obliczeniowa. Poruszane tematy wprowadzą pojęcia IaaS, PaaS i SaaS oraz inne potrzebne podczas dalszych zajęć. Poznasz dostępne serwisy Microsoft Azure, jego funkcjonalności, możliwości zarządzania użytkownikami i rolami, a także możliwościami pozyskania subskrypcji, zarządzania nią oraz szacowania i optymalizacji kosztów.

PODSTAWY MICROSOFT AZURE (40 godz.)

Praktyczne wprowadzenie w tematy związane z podstawowymi serwisami Microsoft Azure (IaaS i PaaS). Zdobytą wiedzę wykorzystasz podczas laboratoriów i omawianych scenariuszy wykorzystania wspomnianych zasobów Azure. Poruszane będą również tematy związane z usprawnieniem i systematyzowaniem wdrażania i konfiguracji zasobów. Po tej serii zajęć, będziesz dobrze zaznajomiony z podstawami i będziesz swobodnie poruszać się po podstawowych serwisach Azure'a.

ZARZĄDZANIE USŁUGAMI CHMUROWYMI (16 godz.)

W tym module zakres tematyki skoncentrowany jest na kwestiach związanych z zarządzaniem tożsamością użytkownika w chmurze. W praktyczny sposób zaznajomisz się z takimi tematami jak budowy architektury rozwiązań identyfikacji i kontroli dostępu użytkownika w środowisku chmurowym i hybrydowym.

AUTOMATYZACJA USŁUG CHMUROWYCH (32 godz.)

Największy nacisk będzie położony na aspekt praktyczny, a więc budowę różnych rozwiązań aplikacyjnych z wykorzystaniem serwisów dostępnych w Microsoft Azure. Będziesz budował proste aplikacje z wykorzystaniem serwisów kognitywnych i sztucznej inteligencji. Podczas laboratoriów będą poruszane również tematy związane z analityką i przetwarzaniem danych. Będzie również okazja do zapoznania się z budową rozwiązań IoT. Poruszone zostaną także tematy związane z rozwiązaniami OpenSource w Azure oraz Azure Functions. Będziesz mieć okazję poznać narzędzie takie jak Visual Studio, Visual Studio Code czy GitHub.

BEZPIECZEŃSTWO USŁUG CHMUROWYCH (16 godz.)

Budowa infrastruktury bezpieczeństwa z Microsoft Azure.



Budowa architektury bezpieczeństwa systemów oraz danych w organizacji w oparciu o dostępne rozwiązania chmurowe Microsoft. Kompleksowe podejście do tematu bezpieczeństwa pokazujące, jak w praktyczny sposób zabezpieczyć informacje w hybrydowej infrastrukturze IT.

BUDOWA APLIKACJI I PRZETWARZANIE DANYCH W MICROSOFT AZURE (48 godz.)

Najbardziej rozbudowany moduł dotyczący budowy rozwiązań aplikacyjnych.

Największy nacisk będzie położony na aspekt praktyczny, a więc budowę różnych rozwiązań aplikacyjnych z wykorzystaniem serwisów dostępnych w Microsoft Azure. Będziesz budować proste aplikacje z wykorzystaniem serwisów kognitywnych i sztucznej inteligencji. Podczas laboratoriów będą poruszane również tematy związane z analityką i przetwarzaniem danych. Będzie również okazja do zapoznania się z budową rozwiązań IoT. Poruszone zostaną także tematy związane z rozwiązaniami OpenSource w Azure oraz Azure Functions. Będziesz mieć okazję poznać narzędzia takie jak Visual Studio, Visual Studio Code czy GitHub.

PRAWNE ASPEKTY ZARZĄDZANIA DANymi W CHMURZE OBLICZENIOWEJ (8 godz.)

W tym module zostaną poruszone aspekty związane z ochroną danych osobowych i informacji w kontekście uregulowań prawnych, głównie GDPR.

KONSULTACJE DO PRACY ZALICZENIOWEJ (8 godz.)

Konsultacje wybranych zagadnień. Omówienie i przedstawienie przygotowanych projektów zaliczeniowych.

FORMA ZALICZENIA

Praca zaliczeniowa w postaci praktycznej – wykonanie nieskomplikowanego projektu.

Wykładowcy

Mariusz Kędziora

Od 2007 roku pracuje w firmie Microsoft. Przez 8 lat w dziale DX - Nowych Technologii (jako Technical Evangelist) przekazywał swoją wiedzę tysiącom ludzi w Polsce (na konferencjach, w webcastach, przez artykuły w prasie). Od 2 lat pracuje w dziale Microsoft Services jako Technical Account Manager. Na co dzień odpowiedzialny za wsparcie działów IT w utrzymaniu i rozwoju infrastruktury kluczowych Klientów z wykorzystaniem grupy profesjonalnych inżynierów Microsoft (PFE). Posiada certyfikaty: MCSE Private Cloud, MCSA, MCT i VCP5. Przed podjęciem pracy w



Microsoft pracował w firmach sektora IT. Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (na kierunku Automatyka i Robotyka). W sieci znany jako ewangelista.it, który wyjaśnia prostym językiem trudne tematy IT.

Tomasz Kaczorowski

Territory Channel Manager, Microsoft. Specjalizuje się w przygotowywaniu i wdrażaniu strategii biznesowych opartych o technologie informatyczne. Od ponad piętnastu lat piastuje stanowiska związane ze sprzedażą, rozwojem biznesu i zarządzaniem kanałem partnerskim u dostawców rozwiązań ERP, CRM, integratorów i dystrybutorów. Obecnie, jego główny obszar zainteresowań to wpływ chmury publicznej na cyfryzację klientów i zmiany w strategii biznesowych dostawców rozwiązań informatycznych. Od pięciu lat pracuje w zespole Małych i Średnich Przedsiębiorstw w Microsoft, od początku odpowiedzialny za sprzedaż rozwiązań chmurowych. Od trzech lat odpowiada za rozwój sprzedaży usług chmurowych Microsoft Azure oraz Enterprise Mobility+Security, współpracę z twórcami rozwiązań, integratorami, dostawcami usług i dystrybutorami. Kieruje zespołem chmurowych architektów. Absolwent Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Wrocławskiego.

Michał Smereczyński

Od 2015 roku Microsoft Most Valuable Professional w kategorii Microsoft Azure (jeden z 7 w Polsce i 350 na świecie specjalistów w dziedzinie platformy Microsoft Azure, odznaczonych przez firmę Microsoft tytułem MVP). Cloud Architect w firmie OMADA A/S, która jest strategicznym partnerem firmy Microsoft w dziedzinie rozwiązań zarządzania tożsamością. Założyciel i animator Polskiej Grupy Użytkowników Microsoft Azure. Przedsiębiorca - ekspert i konsultant w dziedzinie adaptacji i wdrożeń platformy Microsoft Azure. Ewangelista otwartego oprogramowania, otwartych standardów i interoperacyjności.

inż. Bartłomiej Bojarski

Doświadczony inżynier mający szeroką wiedzę z zakresu projektowania i budowy środowisk IT dla przedsiębiorstw, łączący w swojej pracy elementy wiedzy na styku biznesu i rozwiązań zaawansowanych. Na co dzień prowadzi dział zajmujący się wsparciem inżynieryjnym i zarządzaniem projektami w zakresie zaawansowanych technologii informatycznych, opracowuje i projektuje infrastruktury wirtualizacji oraz chmur prywatnych i hybrydowych. Prowadzi szkolenia, webinaria i warsztaty techniczne skoncentrowane na nowych technologiach i ich implementacji w środowiskach IT. Posiada certyfikaty MCSE Cloud Platform and Infrastructure, MCSE Productivity, MCT, VCP, CompTIA Cloud+. Zawodowo miłośnik rozwiązań chmurowych. Prywatnie pasjonat żeglarstwa morskiego i motoryzacji.

Damian Mazurek

Swoją przygodę z IT i programowaniem zawodowo rozpoczął w 2007 roku. W swojej karierze brał udział w wielu projektach związanych z IoT, finansami i bankowością. Od trzech ostatnich lat zawodowo zajmuje się wyłącznie chmurą MS Azure i projektowaniem aplikacji działających z jej wykorzystaniem. Specjalizuje się w projektowaniu

systemów rozproszonych przetwarzających duże ilości danych z wykorzystaniem architektury lambda i mikroserwisów. Prekursor Azure IoT w Polsce. Aktualnie CTO w Chmurowisku, gdzie wspiera klientów w tworzeniu, projektowaniu i developmencie systemów opartych o chmurę i przetwarzających olbrzymie ilości danych.

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. Pasjami zajmuje się motoryzacją i sportem rowerowym, a dodatkowo prowadzi bloga o rozwiązaniach chmurowych justcloud.pl.

Emil Wasilewski

Microsoft Most Valuable Professional w kategorii Microsoft Azure od 2016 roku. Senior Azure Architect w szwajcarskiej firmie Bystronic Laser AG, w której odpowiedzialny jest za projektowanie adopcję rozwiązań chmurowych. Lider warszawskiej społeczności w ramach Polskiej Grupy Użytkowników Microsoft Azure i jeden z liderów ogólnopolskich. Organizator konferencji oraz spotkań o tematyce Microsoft Azure. Certyfikowany trener i konsultant rozwiązań firmy Microsoft. Prywatnie miłośnik fotografii cyfrowej i amator wideofilmowania.

Piotr Zmudziński


Inżynier IT od kilku lat związany zawodowo z technologiami Microsoft z zakresu chmury prywatnej, a od niedawna także publicznej. Autor oraz współautor warsztatów technicznych realizowanych przez Centrum Kompetencyjne AB, wsparcie techniczne oraz pre-salesowe dotyczące Microsoft Azure i Office 365. Posiadczy certyfikatów MCSA: Cloud Platform. Zainteresowany głównie Infrastructure as a Code. Prywatnie miłośnik dobrego jedzenia oraz zapalony gracz.

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, załóż Konto Kandydata i zapisz się na studia bez wychodzenia z domu.

Zapisując się do 10 stycznia zyskujesz 1000 zł dzięki:

- **600 zł** zniżki w czesnym
- **400 zł** dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.



do 10 stycznia
studia
1000 zł
taniej

Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej 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 w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Online - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2745 zł

	Rok nauki	Czesne
9 rat	1 rok	610 zł

Online - Gwarantowane czesne stopniowane



	Rok nauki	C z e s n e
normal_price rat	price_after_promotion rat	

Ceny dla absolwentów WSB

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej 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 w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Online - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2745 zł

	Rok nauki	Czesne
9 rat	1 rok	610 zł

Online - Gwarantowane czesne stopniowane



	Rok nauki	C z e s n e
normal_price rat	price_after_promotion rat	