

# Architekt rozwiązań IT w chmurze obliczeniowej

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry Certyfikat **OD PAŹDZIERNIKA**

## Opis kierunku

### Studia w formule online (synchronicznie)

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.

**Poleć znajomemu studia** na Uniwersytecie WSB Merito Bydgoszcz, **zyskaj 10% zniżki w czesnym**. [Szczegóły](#), **BON do pobrania:**

**BON**

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

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

### **Jesteś zainteresowany/zainteresowana dofinansowaniem do studiów podyplomowych?**

Sprawdź dofinansowania dla klienta indywidualnego:

**WIĘCEJ INFORMACJI DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO**

Sprawdź dofinansowanie dla firm:

**WIĘCEJ INFORMACJI DLA FIRM**

Jeśli jesteś zainteresowany studiami podyplomowymi i chcesz dowiedzieć się więcej zostaw do siebie kontakt! Wypełnij formularz, a my skontaktujemy się z Tobą.

ZOSTAW KONTAKT

## **Co zyskujesz?**

Zdobywasz nowe umiejętności pożądane na rynku pracy.

Zdobywasz wiedzę niezbędną do zaliczenia egzaminów wymaganych do certyfikacji Microsoft Certified: Azure Administrator Associate i/lub Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert

Poznajesz nowe, perspektywiczne obszary IT.

Podczas studiów zyskujesz 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.

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

# Praktyczny charakter studiów

Dostęp do najnowszych rozwiązań firmy Microsoft.

Szereg ciekawych i utytułowanych wykładowców, w tym wielu będących pracownikami Microsoft.

## Certyfikat

Każdy ze słuchaczy otrzyma dodatkowo możliwość uczestnictwa w bezpłatnym certyfikowanym programie: Corporate Readiness Certificate (CRC):

Corporate Readiness Certificate (CRC) to program edukacyjny realizowany już od dziesięciu lat. To oferta dla aktywnych i otwartych na pozyskiwanie nowej wiedzy i zdobywanie praktycznych umiejętności studentów i studentek, która daje unikalne możliwości rozwoju zawodowego. Program organizowany jest przez korporacje: Kyndryl, Accenture, ING Hubs Poland oraz E&Y. Zawiera cykl webinarów, prowadzonych przez praktyków w biznesie, a zakończony jest certyfikatem potwierdzającym nową umiejętność.

Podstawowe cele programu:

Nadrzędnym celem Programu CRC jest stworzenie we współpracy z uczelniami atrakcyjnej oferty edukacyjnej, która najzdolniejszym i najbardziej aktywnym studentom:

umożliwi szybszy rozwój,  
umożliwi zdobycie przedmiotowej wiedzy praktycznej,  
wykształci umiejętności funkcjonowania w złożonym, nowoczesnym środowisku biznesowym.

Założenia programu

CRC to oferta dla aktywnych i otwartych na pozyskiwanie nowej wiedzy i zdobywanie praktycznych umiejętności studentów, która daje unikalne możliwości rozwoju zawodowego. Udział w pełni bezpłatnym programie to wyjątkowa okazja, aby zdobyć dodatkową, specjalistyczną wiedzę z zakresu IT oraz systemów zarządzania pracą w dużych przedsiębiorstwach, poznać nowe obszary działalności biznesowej, aby w rezultacie zwiększyć swoje szanse na rynku pracy.

## Oferta CRC w 2023:

- Administration in Project Management - PMO
- Analitka w ryzyku kredytowym
- Architecture in IT
- Bezpieczeństwo w chmurze z wykorzystaniem narzędzi w Azure
- Business processes automation by EY - ServiceNow Fundamentals
- Client Management in IT Environment
- Cloud Data Management and Artificial Intelligence - Kyndryl
- Continuous improvement
- Cybersecurity - defense in modern organisations
- Data analysis in PowerBI
- Design Thinking - Facilitation (Advanced)
- Design Thinking - innovating and creativity in business
- Design Thinking in a Nutshell (Basic)
- Efektywność - biznesowo słowo roku 2023
- IT Career Navigator - wejdź do branży IT
- Mainframe
- Microsoft Data
- Microsoft SQL Server
- Modelowanie ryzyka rynkowego
- Modern Leadership
- Open Source
- Oracle SQL/PLSQL – Introduction

- OT/IoT cybersecurity for future experts. How to protect Industry 4.0
- Professional communications
- Project Management with AGILE methodology
- Przeciwdziałanie praniu pieniędzy w instytucji finansowej
- SAP – platforma dla aplikacji biznesowych
- Service Management with Agile the KYNDRYL Way Stream - Kyndryl
- SRE – how to deal with it? From OPS through DevOps to SRE
- Testy penetracyjne aplikacji internetowych
- Tworzenie nowoczesnych fullstackowych aplikacji webowych
- UX/UI Bootcamp
- Wprowadzenie do usług chmurowych na podstawie Microsoft Azure
- Współczesne trendy w cybersecurity
- Zarządzanie infrastrukturą aplikacji bankowej
- Zarządzanie modelami ryzyka w erze big data
- Zarządzanie projektami tranzycyjnymi

## Forma zaliczenia

Praca zaliczeniowa w postaci praktycznej - wykonanie nieskomplikowanego projektu wraz z prostą dokumentacją, w oparciu o zdobytą wiedzę i serwisy Microsoft Azure.

# Opinie

"

Z analizy dostępnych raportów globalnych firm doradczych, dotyczących przyszłości rynku technologii informatycznych można zauważyć, że chmura obliczeniowa jest jednym z mocnych trendów stojących za zmianami szeroko pojętego IT. Dzieje się tak, ponieważ implementacja narzędzi biznesowych w chmurze jest dużo szybsza i tańsza niż w tradycyjnej formie. Chmura również zdecydowanie ułatwia adopcję procesów i narzędzi do coraz dynamiczniej zmieniającego się otoczenia biznesowego.

Dlatego też absolwent tego kierunku, charakteryzujący się głębokim rozumieniem technologii chmurowych firmy Microsoft, będzie pożądanym pracownikiem na rynku pracy.

"

## Bartłomiej Bojarski

Presales & Solution Design, Business Unit Manager, AB S.A., wykładowca kierunku

# Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku **architekt rozwiązań IT w chmurze obliczeniowej (studia online)**



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.)

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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 do wybranych zagadnień.

Omówienie i przedstawienie przygotowanych projektów zaliczeniowych.

### **FORMA ZALICZENIA:**

Praca zaliczeniowa w postaci praktycznej – wykonanie nieskomplikowanego projektu wraz z prostą dokumentacją w oparciu o zdobytą wiedzę i serwisy Microsoft Azure.

## **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.

### **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.



## **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.

## **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.

## **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. Posiada certyfikaty MCSA: Cloud Platform. Zainteresowany głównie Infrastructure as a Code. Prywatnie miłośnik dobrego jedzenia oraz zapalony gracz.

## **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.

# Partnerzy kierunku



## Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

### Zapisując się do 2 września, zyskujesz 800 zł, dzięki:

400 zł zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów,  
proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,

400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 254 zł/mies.

do 2 września  
czesne już od  
**254 zł** ~~271 zł~~  
miesięcznie

# Ceny dla kandydatów

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito Bydgoszcz 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 zaowocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito Bydgoszcz 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>1 rata</b> | <b>1 rok</b> | <b>6400 zł 6800 zł</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne                 |
|---------------|--------------|------------------------|
| <b>2 raty</b> | <b>1 rok</b> | <b>3200 zł 3400 zł</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne               |
|---------------|--------------|----------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>640 zł 680 zł</b> |

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

|               |              |                                 |
|---------------|--------------|---------------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                          |
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>533 zł <del>567 zł</del></b> |

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito Bydgoszcz 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 zaowocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito Bydgoszcz 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>1 rata</b> | <b>1 rok</b> | <b>6200 zł 6800 zł</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne                 |
|---------------|--------------|------------------------|
| <b>2 raty</b> | <b>1 rok</b> | <b>3100 zł 3400 zł</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne               |
|---------------|--------------|----------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>620 zł 680 zł</b> |

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

|               |              |                                 |
|---------------|--------------|---------------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                          |
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>517 zł <del>567 zł</del></b> |

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.