

# Inżynier aplikacji mobilnych

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Tradycyjne **OD PAŹDZIERNIKA** Studia inżynierskie

## Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

Nauczysz się projektować aplikacje mobilne zgodnie z wytycznymi Apple i Google.  
Dowiesz się, jak programować nowoczesne aplikacje na smartfony i tablety.  
Nauczysz się tworzyć aplikacje działające na fizycznych urządzeniach.  
Będziesz potrafił pracować w nowoczesnym środowisku Apple macOS i komputerach iMac.  
Nauczysz się tworzyć aplikacje mobilne zintegrowane z serwisami webowymi.  
Zdobędziesz umiejętności niezbędne do tworzenia gry na platformy mobilne.

Sprzedaż smartfonów globalnie ciągle rośnie co zwiększa z roku na rok liczbę użytkowników, dla których można tworzyć nowe aplikacje dostępne globalnie.

### Przykładowe zastosowania aplikacji mobilnych:

logistyka, śledzenie dostaw materiałów do magazynów na mapach,  
nauka języków obcych np. aplikacje typu quiz,  
finanse np. aplikacje bankowe, ubezpieczeniowe, płatnicze,  
e-commerce, np. mobilny sklep internetowy,  
edukacja, np. aplikacje do mobilnego e-learningu,  
motoryzacja np. aplikacje dla stacji paliw albo firm leasingowych,  
gry mobilne,  
aplikacje mobilne biznesowe dla systemu SAP ERP.

# Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

## Laboratorium GlobalLogic IoT Lab

Dzięki współpracy z firmą GlobalLogic Polska uruchomiliśmy profesjonalne laboratorium IoT, gdzie będziesz mógł uczyć się m.in.: o różnicach pomiędzy Internetem Rzeczy a Internetem Danych oraz działaniu inteligentnych sieci energetycznych.

Przeczytaj więcej o otwarciu naszego laboratorium w naszym centrum prasowym.

## Studia na tej specjalności prowadzone są w trzech formułach:

niestacjonarnej hybrydowej popołudniowej,  
niestacjonarnej hybrydowej  
stacjonarnej tradycyjnej

# Praca dla Ciebie:

programista iOS,  
programista Android,  
programista gier mobilnych,  
programista mobile,  
iOS Developer,  
Android Developer,  
Manager projektu mobilnego,  
macOS Developer,  
UX/UX mobile Designer,  
programista mobilny iOS dla SAP Cloud Platform.



"

Niesamowity rozwój technologii jest widoczny codziennie w naszych rękach. Smartfony oraz tablety, które trzymamy w dłoniach pozwalają nam korzystać z szerokiej gamy aplikacji mobilnych, które ułatwiają nasze codzienne życie oraz poszerzają możliwości formy komunikowania ze światem cyfrowym. W związku z tym rozwojem pojawiło się duże zapotrzebowanie na programistów mobilnych. Największą platformy mobilne to obecnie Apple iOS oraz Google Android. Stworzyliśmy więc program specjalności, który odpowiada na te trendy na rynku pracy. Studia na tej specjalności mają na celu nauczyć tworzenia nowoczesnych aplikacji na smartfony oraz przygotować studentów do pracy jako programistów mobilnych dla korporacji oraz startupów w branży IT na rynku polskim oraz globalnym.

"

### **Klaudia Lubicka**

Wykładowca Uniwersytetu WSB Merito

## **Program studiów**

### **Program studiów na tej specjalności obejmuje m.in.:**

testowanie aplikacji mobilnych,  
projektowanie i programowanie na platformę IOS i Android,  
programowanie w języku JAVA i SWIFT

### **Przedmioty kształcenia ogólnego:**

Język obcy  
Microsoft Office 365 i Google Apps SCRIPT  
Metody efektywnej nauki  
Język polski branżowy  
Prawo nowych technologii, prawo IT  
Podstawy komunikacji społecznej  
Ekonomia  
BHP  
Proseminarium  
Wychowanie fizyczne

### **Przedmioty kierunkowe:**

Administrowanie systemem Linux  
Algorytmy i struktury danych

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.

Architektura systemów komputerowych  
Blockchain i jego zastosowanie  
Elektronika  
Fizyka  
Funkcjonalność zintegrowanych systemów informatycznych - SAP S/4HANA  
Inżynieria bezpieczeństwa IT  
Inżynieria internetu rzeczy  
Inżynieria oprogramowania  
Inżynieria oprogramowania w środowisku MS .NET  
Inżynieria serwerowych systemów operacyjnych Windows  
Inżynieria zachowań interpersonalnych w organizacji  
IT w automotive  
Komunikacja i efektywność pracy inżynierów  
Matematyka dyskretna  
Matematyka I  
Matematyka II  
Narzędzia do automatyzacji budowy oprogramowania  
Programowanie obiektowe w języku Python  
Programowanie w języku Python  
Projektowanie i tworzenie stron WWW  
Systemy baz danych  
Systemy operacyjne  
Technologia sieciowa  
Testowanie oprogramowania  
Uczenie maszynowe  
Współczesne systemy telekomunikacyjne  
Wykorzystanie sztucznej inteligencji w IT  
Zaawansowane techniki programowania w języku Python  
Zarządzanie projektami informatycznymi

#### **Przedmioty specjalnościowe:**

Bezpieczeństwo aplikacji mobilnych  
Podstawy programowania na platformę Android  
Podstawy programowania na platformę iOS  
Programowanie w języku JAVA  
Programowanie w języku SWIFT  
Testowanie aplikacji mobilnych  
Zaawansowane programowanie na platformę Android  
Zaawansowane programowanie na platformę iOS

# Wykładowcy

## **mgr inż. Sebastian Sobczyk**

Menedżer kierunku studiów informatyka na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu, wykładowca akademicki. Specjalizuje się w systemach informatycznych wspomagających działalność przedsiębiorstwa (ERP), konsultant oraz trener systemu SAP ERP oraz SAP S/4 HANA. Konsultant wdrożeń i wsparcia rozwiązań informatycznych w firmach. Od lat prowadzi z sukcesem własną działalność gospodarczą, jest doradcą biznesowym w zakresie technologii nowoczesnych rozwiązań informatycznych w sieci. Wspiera i pogłębia wiedzę użytkowników w obszarze fachowego wykorzystania systemu SAP w procesach zachodzących w organizacji. Bierze udział w transferach wiedzy dotyczącej procesów logistycznych u klienta. Posiada również duże doświadczenie praktyczne jako administrator sieci komputerowych i analityk hurtowni danych. Absolwent Politechniki Wrocławskiej.

## **mgr inż. Marcin Pieleszek**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Posiada dwudziestoletnie doświadczenie w zakresie prowadzenia różnego rodzaju programów edukacyjnych, na różnych szczeblach kształcenia. Dydaktykę zawsze łączył z praktyką. Z technologiami IT związał swoją drogę zawodową: prowadząc firmę wdrożeniową, pracując jako informatyk, a następnie administrator systemów informatycznych. Jest autoryzowanym inżynierem systemowym i trenerem technologii Microsoft (Microsoft Certified Trainer, MCSE, Microsoft Certified IT Professional, Microsoft Certified Solutions Associate). Prowadzi zajęcia na uczelniach biznesowych oraz doradza w zakresie infrastruktury, narzędzi i bezpieczeństwa IT w firmach. Współautor "Biblii e-biznesu 2" (red. Maciej Dutko, wyd. grupa Helion, 2016), twórca i kreator nowego projektu [easyITsecurity.pl](http://easyITsecurity.pl), przybliżającego w sposób przystępny wiedzę z dziedziny bezpieczeństwa technologii IT.



Marcin Pieleszek jest również ekspertem WSB Merito w mediach. Wywiady i komentarze medialne przez niego udzielane dostępne są w Centrum Prasowym WSB.

## **mgr inż. Wojciech Barczyński**

Dyrektor Infrastruktury w Codility, programista i system inżynier. W Codility buduję wiodącą platformą dla zdalnego zatrudniania, która pomaga obiektywnie ocenić kandydatów na podstawie ich umiejętności. Wcześniej Head of Engineering w dwóch siostrzanych startupów Machine Learning FinTech - Hypatos.ai i SMACC.io. Wcześniej w LykeHQ (venture Rocket Internet), jako system inżynier przewodził transformacji platformy na mikroserviwy na Kubernetesie. Pierwsze doświadczenie z dużymi systemami zdobył w Cloud&Heat, a zaczynał swoją karierę w SAP

Research&Development. Praktyk (entuzjastyczny) Kubernetesa, CloudNative i rozwiązań chmurowych od AWS do GCP. Kiedy czas na to pozwoli – programista Golang.

Kontakt do wykładowcy: [wojciech.barczynski@wsb.wroclaw.pl](mailto:wojciech.barczynski@wsb.wroclaw.pl)

### **mgr inż. Bartosz Szubzda**

Pracownik międzynarodowej firmy konsultingowej. Kierownik zespołu konsultantów z obszaru SCM. Ekspert SAP w dziedzinie modułów funkcjonalnych: QM, MM, LE, PP z naciskiem na QM. Silne umiejętności w dziedzinach: WM / LE. Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w przemyśle farmaceutycznym, motoryzacyjnym, elektrycznym oraz IT. Szeroka wiedza w zarządzaniu jakością, procesami zakupowymi, MRP, Lean Manufacturing, Lean Six Sigma, produkcji i wytwarzania cGMP, SOX, analizie ryzyka, walidacji systemów, ITIL. Audytor wewnętrzny. Doświadczenie SAP zdobyte w firmach produkcyjnych z bardzo mocnym naciskiem na procesy biznesowe. Lider w licznych wdrożeniach SAP R/3 dla modułów logistycznych. Project Manager w implementacji SAP IDES R/3 6.0 ECC. Project Manager w projekcie integracji systemu RFID do SAP R/3. Wielokrotnie pełnił funkcję mediatora pomiędzy działem IT i zespołami biznesowymi. Konsultant Application Management Services. Bardzo duże doświadczenie międzynarodowe (projekty w Niemczech, Francji, Polsce, Austrii, Hiszpanii, Holandii, USA, Rumunii, na Węgrzech i Czechach). Doświadczenie w projektach optymalizacji istniejących procesów. Project Management (menedżer w 2 projektach, lider w 5 projektów, uczestnik w ponad 20).

### **mgr inż. Łukasz Marczewski**

Absolwent Politechniki Lubelskiej. Obecnie CEO Frool Ltd. Twórca narzędzi internetowych Frool oraz LeadPRO, które swoim zasięgiem objęły już ponad 14 000 000 ludzi w Polsce oraz na świecie. Specjalista pozyskiwania klientów w Internecie, pasjonat Big Data, psychologii sprzedaży i analityki. To wybuchowe połączenie sprawia, że wiedza, którą Łukasz przekazuje jest niezwykle cenna. Na co dzień konsultuje i doradza klientom z zakresu skutecznego marketingu i pozyskiwania klientów.

### **Tomasz Świątek**

IT Project Manager w Benhauer Sp. z o.o. Z wykształcenia psycholog (absolwent Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie), z zamiłowania marketingowiec i muzyk. Przygotowuje i wdraża zaawansowane strategie z zakresu Marketing Automation (w oparciu o system SALESmanago) dla klientów Benhauer, prowadzi certyfikowane szkolenia dla specjalistów Marketing Automation.

### **mgr inż. Paweł Kołodko**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej kierunku Elektronika i Telekomunikacja. Administrator specjalizujący się w technologiach Microsoft, VMware oraz Cisco. Doświadczenie zdobywał w dużych wrocławskich firmach. Jego wiedza poparta jest licznymi certyfikatami. Na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu zajmuje się wdrażaniem i obsługą

VDI (Virtual Desktop Infrastructure),☺☺ administracją domenami Microsoft oraz chmurą Azure. Prowadzi również własną działalność związaną z doradctwem i administracją IT. Jego hobby to nowoczesne technologie i ich zastosowanie. W wolnych chwilach lubi biegać i jeździć na rowerze, szczególnie w górskim otoczeniu.

### **Grzegorz Mazur**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej oraz studiów podyplomowych na Wyższej Szkole Bankowej w Poznaniu (obecnie Uniwersytet WSB Merito) - Nowoczesne technologie Webowe i Mobilne oraz studiów podyplomowych - Android i iOS, na Politechnice Wrocławskiej. Pracował w międzynarodowej firmie budującej oprogramowanie w branży lotniczej a także w mniejszych firmach softwarowych. Posiada doświadczenie w przekazywaniu wiedzy i praktycznym szkoleniu ludzi dorosłych. Prowadzi szkolenia w IT od 2015r. Obszar zainteresowań to budowa aplikacji webowych, mobilnych oraz testowanie oprogramowania. Od 2016 roku przeszkolił ponad 200 osób na studiach podyplomowych. Opiekun merytoryczny kierunku Programista Front-End z Angular na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu.

### **mgr inż. Kinga Moska**

Absolwentka studiów Informatyka w biznesie, o specjalności Menadżer systemów informatycznych na Wydziale Finansów, Informatyki i Zarządzania na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu. Konsultant SAP Business Warehouse(BW), Business Objects(BO) i Business Planning and Consolidation(BPC), Team Leader i Single Point of Contact w jednym z wrocławskich Software Solution Center. Posiada doświadczenie w projektach związanych z tranzycją usług SAP BI z Niemiec i Holandii do Polski, utrzymaniem globalnej huowni danych, administracją platformy SAP BusinessObjects. Wewnętrzny trener w firmie, coachujący Junior SAP Konsultantów. Wcześniej Analityk SAP Business Intelligence w amerykańskim koncernie zajmującym się produkcją w wielu branżach, gdzie przygotowywała raporty w narzędziach tj. Web Intelligence, Design Studio, Lumira. Jeszcze wcześniej po wygranej konkursie jednej z polskich spółek i czołowego producenta miedzi rafinowanej na świecie, wyjechała do Stanów Zjednoczonych, gdzie pracowała jako Analityk SAP Business Intelligence w amerykańskiej kopalni „Robinson”, w Nevadzie, obsługując analitykę i biorąc udział w I-wszej fazie dalszego wdrażania narzędzi SAP BI. Karierę rozpoczynała jako Junior SAP Konsultant w firmie doradczej świadczącej usługi związane z implementacją i wdrażaniem SAP Retail. Wykładowca i szkoleniowiec na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu, a także na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu, prowadzi zajęcia w obszarze IT, głównie z SAP, baz danych, hurtowni danych, Data Mining, a także zarządzania projektami. Nagrodzona tytułem SAP Developer Hero 2017 for Building and Supporting Developer Community. Aktywnie działa w SAP Community, m. in. wspomagając organizację SAP MeetUp. Organizatorka wielu warsztatów z SAP dla studentów wrocławskich uczelni, tj. SAP CodeJam, SAP InsideTrack. Pasjonatka zarządzania projektami IT. Posiada certyfikaty ze Scrum, AgilePM i PRINCE2®.

### **mgr inż. Karol Kolański**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej oraz Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Od początku kariery pracownik centrów badawczo-rozwojowych. Zawodowo związany z projektowaniem oraz programowaniem systemów wbudowanych. Posiada doświadczenie w pracy jako inżynier testów (embedded, web oraz mobile). Pracował przy

projektach związanych z inteligentnym domem, Internet of Things oraz automotive. Członek Biznesowego Klubu Absolwenta Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

#### **mgr inż. Klaudia Lubicka**

Absolwentka Uniwersytetu Ekonomicznego i Politechniki Wrocławskiej. Studia „Android i iOS – aplikacje mobilne” pozwoliły na zgłębienie tajników jej ulubionych języków programowania – Swift'a oraz Javy. Doświadczenie zdobyła w amerykańskich korporacjach. Zawodowo - z sukcesem i pasją łączy wysoko rozwinięte umiejętności miękkie (m.in. kierownicze i trenerskie) w branży finansowej i informatycznej.

#### **mgr inż. Katarzyna Wojciechowska**

Absolwentka Politechniki Wrocławskiej kierunku Elektronika i Telekomunikacja oraz Teleinformatyka. Od trzech lat Linux Server Administrator w jednej z wrocławskich firm IT. Zwolenniczka oprogramowania Open Source oraz certyfikowany Red Hat System Administrator. Jako jeden z organizatorów comiesięcznych spotkań „DevOps Wrocław Meetup” propaguje w środowisku IT kulturę DevOps.

#### **dr hab. Tadeusz Gospodarek, prof. UWSB Merito**

Długoletni współwłaściciel firmy produkującej oprogramowanie klasy ERP dla sieci samochodowych (Peugeot, Citroen, Ford, Mercedes, Renault, Nissan, DAF) oraz dla firm produkcyjnych od gospodarstw rolnych aż do spółek giełdowych łącznie. Współtwórca systemów Motomanager, Supermanager, Agromanager i Hospitalmanager, wdrożonych z powodzeniem w ponad 100 organizacjach. Specjalista od modułów EIS (Executive Information Systems) oraz integracji systemów rozproszonych. Właściciel firmy konsultingowej Instytut Funduszy Europejskich, specjalizującej się w opracowywaniu dokumentacji dla projektów informatycznych oraz strategii informatyzacji. Autor licznych dokumentacji eksperckich (strategie, studia wykonalności, oszacowania wartości). Ex biegły sądowy w zakresie informatyki i systemów informatycznych. Aktualnie członek Rady Naukowej i rzeczoznawca Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Posiada liczne certyfikacje zawodowe z zakresu informatyki i zarządzania oraz duże doświadczenie we wdrażaniu systemów IT w praktyce, w szczególności w dopasowaniu kultury organizacji do wymogów technologii ICT systemów zintegrowanych. Jest autorem następujących książek z zakresu informatyki i zarządzania: "Systemy ERP. Modelowanie, projektowanie wdrażanie 2015", "Zarządzanie dla racjonalnego menedżera 2014", "Aspekty złożoności i filozofii nauki w zarządzaniu 2012", "Modelowanie w naukach o zarządzaniu oparte na metodzie programów badawczych i formalizmie reprezentatywnym 2009" oraz wielu publikacji. Jest profesorem na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu. Zajmuje się zagadnieniami teorii złożoności i ujęciem systemowym w zarządzaniu, teorii wartości i zastosowaniem filozofii nauki w biznesie oraz reprezentacjami formalnymi procesów biznesowych i organizacji dla celów informatyzacji.

#### **Wiktor Ziętara**

Absolwent Uniwersytetu Wrocławskiego, Uniwersytetu Opolskiego. Posiada ponad trzydziestoletnie doświadczenie w

zakresie prowadzenia różnego rodzaju programów edukacyjnych, na różnych szczeblach kształcenia. Dydaktykę zawsze łączył z praktyką. Z technologiami IT związał swoją drogę zawodową: pracując jako informatyk, informatyk (wdrożeńowiec), a następnie administrator systemów informatycznych. Jest autoryzowanym trenerem technologii:

Microsoft:

Microsoft Certified MS 6421  
Microsoft Certified MS 6425  
Microsoft Certified MS 6426  
Microsoft Certified MS 6433  
Microsoft Office Specialist.

CISCO:

IT Essentials,  
Discovery,  
Exploration,  
Security,  
CCNP- uprawnienia trenera Akademii Sieci Komputerowych

ECDL:

PODSTAWOWY |B1|B1e|B2|B3|B4|eC|S1|S2|S3|S3v2|S9|tst|  
ADVANCED |A1|A2|A3|A4|  
e-Citizen (bez pakietu PODSTAWOWY) |eC|  
IT Security (bez pakietu PODSTAWOWY) |S3|  
EPP e-Nauczyciel |eN1|eN2|  
EPP e-Urzędnik |eU|

Posiada uprawnienia audytora zarządzania jakością. Prowadzi zajęcia na uczelniach biznesowych oraz doradza w zakresie infrastruktury, narzędzi i bezpieczeństwa IT w firmach.

### **dr inż. Piotr Ciskowski**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, obecnie adiunkt w Katedrze Informatyki Technicznej na Wydziale Elektroniki. Wieloletni współpracownik Uniwersytetu WSB Merito. Działalność dydaktyczna obejmuje technologię informacyjną, systemy baz danych, podstawy programowania, algorytmikę, struktury danych, programowanie obiektowe, inżynierię oprogramowania, oraz inżynierskie zastosowania statystyki i sztuczną inteligencję. Zainteresowania naukowe skoncentrowane są na tematyce wspomagania decyzji i sztucznych sieci neuronowych. Uczestnik projektów naukowo-badawczych w zakresie optymalizacji ruchu drogowego w inteligentnych systemach transportu oraz adaptacyjnych algorytmów ogrzewania w inteligentnych budynkach. Właściciel firmy informatycznej spin-out, w

ramach której opracowuje systemy zarządzania kapitałem i transakcją na rynku forex, narzędzia wspomagające analizę techniczną, a także komercjalizuje wyniki badań nad zastosowaniem sieci neuronowych do podejmowania decyzji na rynkach giełdowych.

#### **dr Radosław Wójtowicz**

Absolwent Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny) na kierunku Informatyka i Ekonometria. Doktor nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu. Wieloletni pracownik naukowo-dydaktyczny. Autor i współautor prawie 70 publikacji dydaktycznych i naukowych z zakresu informatyki gospodarczej i zastosowań informatyki w biznesie. Członek Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Konsultant i kierownik projektów w kilku wrocławskich przedsiębiorstwach. Specjalizuje się w zarządzaniu przedsięwzięciami informatycznymi, a także zarządzaniu dokumentami elektronicznymi i przepływami pracy.

#### **mgr inż. Jakub Malewicz**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, zajmuje się opracowywaniem, testowaniem i wdrażaniem oprogramowania obsługującego e-handel. Przygotowuje aplikacje i rozwiązania dla urzędów Embedded oraz rozproszonych sieci sensorycznych i automatyki przemysłowej. Opracowuje rozwiązania z zakresu data miningu.

#### **mgr inż. Jarosław Grząślewicz**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Obecnie inżynier programista ( konsultant techniczny ABAP ) w międzynarodowej firmie konsultingowej. W przeszłości także prowadzący zajęcia dla studentów z matematyki oraz informatyki na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej.

#### **mgr inż. Paweł Woźniak**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Wrocławskiego. Konsultant SAP w modułach: MM / WM / QM / PP w obszarze funkcjonalnym, technicznym oraz na płaszczyźnie procesów logistycznych w wiodących zakładach przemysłu chemicznego w Polsce. Doradca w zakresie wykorzystywania modułów SAP: MM / WM / QM / PP. Praca z użytkownikami, polegająca na wspieraniu i pogłębianiu wiedzy dotyczącej fachowego wykorzystania SAP w procesach zachodzących w organizacji.

#### **mgr 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.

### **mgr inż. Jakub Korczyński**

Po kilku latach pracy jako programista Ruby On Rails zdecydował się założyć własną firmę. I tak w latach 2011-2015 był prezesem spółki Sendingo - startupu skupiającego się na rozwoju oprogramowania związanego z tematyką email marketingu. Razem z zespołem, który prowadził zbudował platformę do email marketingu, rozproszone API do wysyłek emaili, system do marketing automation oraz edytor emaili z "inteligentnym" systemem zarządzania animacjami. Pracował dla takich marek jak: PZU, WWF, JTI, SWISS, Intersport, Praktiker, Burger King, ING, Hyundai RTV AGD, 4F, AZ.pl, Bloomberg Businessweek Polska, Pixers, Domodi. Finalnym projektem, nad którym pracował w Sendingo był system oparty na rozwiązaniach zaczerpniętych ze sztucznej inteligencji do generowania mobilnych katalogów. Aplikacja automatyzuje proces konstrukcji personalizowanego katalogu połączonego z systemem ecommerce. Z rozwiązania skorzystały m.in. Tchibo, Super-Pharm i Grene. Obecnie Jakub zajmuje się rozwojem firmy Giant Lazer sp. z o.o. i marki Virtuality360, będącej polskim pionierem w dziedzinie technologii wirtualnej i poszerzonej rzeczywistości. W ramach swojej działalności wyprodukował filmy 360 dla m.in. MK Cafe, Militaria.pl i UNIT4.

### **Maciej Kotkowski**

Absolwent Uniwersytetu Warszawskiego i Troy University (Troy, AL., USA): MBA Information Systems i Master of Science in Computer Science. Specjalizuje się w Machine Learning, data science, Artificial Intelligence. Odpowiadał za wdrożenie systemu informatycznego w Banku Gospodarstwa Krajowego (BGK) o strategicznym znaczeniu dla BGK. Po uzyskaniu tytułu magistra informatyki, wykładał informatykę na Troy University w 2016 i w 2017 roku. W 2017 rozpoczął studia doktoranckie na FSU (Florida State University) na kierunku Informatyka, które będą kontynuowane w Polsce. Publikacje naukowe: Kotkowski, M., Nguyen, H., Getahun, Y. and Mago, V.K., 2015, November. A novel agent based method for intelligent public transportation system. In Proceedings of the 1st International ACM SIGSPATIAL Workshop on Smart Cities and Urban Analytics (pp. 85-93). ACM.

### **dr Krzysztof Hauke**

Absolwent Akademii Ekonomicznej (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny) we Wrocławiu Wydziału Zarządzania Informatyki (obecnie Zarządzania Informatyki i Finansów). Doktor nauk ekonomicznych z zakresu nauk o zarządzaniu. Wieloletni pracownik naukowo-dydaktyczny. Od wielu lat współpracuje z Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu (obecnie Uniwersytet WSB Merito). Jego obszar naukowy i dydaktyczny skoncentrowany jest na technologii informacyjnej. Przez kilka lat równolegle z pracą na uczelni nabywał doświadczenia w biznesie. Był autorem systemu informatycznego, który swoim oddziaływaniem obejmował cały kraj. Jest specjalistą z zakresu technologii baz danych (analiza, projektowanie, programowanie, testowanie i wdrożenie) wykorzystującego model relacyjny. Bardzo dobrze zna środowisko: ORACLE, Microsoft SQL Server, MySQL. Od wielu lat prowadzi zajęcia z tego zakresu. Propaguje podejście postrelacyjnych baz danych, między innymi NoSQL do zastosowań w biznesie. Potrafi budować hurtownie danych i osadzać na nich systemy Business Intelligence. Zna podejście Big Data i jego zastosowanie w biznesie. Jest gorącym propagatorem przetwarzania danych wykorzystującego chmurę

obliczeniową. Od początku swojej kariery naukowej na początku a później dydaktycznej zajmuje się także technologią systemów inteligentnych. Jest autorem kilku aplikacji inteligentnych o charakterze dydaktycznym wykorzystujących systemy ekspertowe. Zajmuje się też nie tylko wykorzystaniem ale i administrowaniem w szerokim znaczeniu systemów zdalnego nauczania. Zna wiele języków programowania: proceduralne, obiektowe, internetowe. Jest promotorem kilkuset prac licencjackich i magisterskich. Prowadzi zajęcia na studiach Executive Master Business Administration (EMBA) z nowoczesnych technologii informacyjnych i licznych studiach podyplomowych (programowanie, bezpieczeństwo systemów informatycznych, tworzenie stron internetowych, ryzyko przedsięwzięć informatycznych). Jest autorem ponad stu pozycji naukowych. Był na stażach naukowych, między innymi w Belgii. Był i jest kierownikiem lub wykonawcą wielu projektów naukowych.

#### **dr inż. Kamil Musiał**

Certyfikowany tester ISTQB. Przez 7 lat pracował jako Inżynier ds. Integracji Oprogramowania w firmie Nokia - na początku w technologii LTE, a przez ostatnie 4 lata w technologii 5G. Obecnie pracownik Tieto na stanowisku Inżynier Testów. W trakcie swojej kariery zawodowej stale zgłębia zagadnienia programistyczne, telekomunikacyjne, sieciowe, testerskie. Pracuje również, jako trener w różnych projektach szkoleniowych. Fan nowatorskich rozwiązań, zagadnień optymalizacyjnych oraz technologii „od środka”. W wolnych chwilach chodzi po górach.

#### **mgr inż. Witalij Rudnicki**

Architekt w globalnym zespole Developer Relations w firmie SAP. W centrum zainteresowań: rozwiązania Big Data i Fast Data, analityka oraz Internet Rzeczy. Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Doświadczenie zawodowe zdobywał jako konsultant technologiczny najpierw w Polsce, potem w USA w Dolinie Krzemowej. Autor artykułów, blogger, prelegent na konferencjach po obu stronach Atlantyki. W 2010 roku wybrany do grupy SAP Mentors - osób uznawanych za najbardziej wpływowe w społeczności technologicznej SAP. Od kilku lat z powrotem w Polsce, mieszka we Wrocławiu i oddaje się pasji kolekcjonowania starych grafik tego ukochanego miasta.

#### **mgr inż. Łukasz Pyrzyk**

Absolwent Politechniki Opolskiej na kierunku Informatyka. Programista z wieloletnim doświadczeniem nabytym w międzynarodowych korporacjach. Z wiekiem odkrywa tajniki Computer Science i innych języków programowania. Interesuje się szeroko pojętą wydajnością i optymalizacją kodu. Członek Wrocławskiej Grupy .NET oraz współzałożyciel Dotnetos.

#### **dr Jolanta Pondel**

Absolwentka Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny) na Wydziale Zarządzania i Informatyki (obecnie ZIF) na kierunku Informatyka i Ekonometria. Doktor nauk ekonomicznych w zakresie nauk o ekonomii. Wieloletni wykładowca, pracownik naukowo-dydaktyczny, trener z tematyki szeroko pojętej informatyki, zarządzania w odniesieniu do współczesnego rynku. Promotor i recenzent wielu prac o charakterze naukowym. W

dorobku naukowym jest ponad 40 publikacji z dziedziny szeroko pojętej informatyki i zarządzania. Autor projektów naukowych, materiałów i szkoleń a także organizator konkursów i członek komisji konkursowych. Analityk systemów informatycznych, członek komercyjnych projektów informatycznych (tworzenie serwisów internetowych Whiskas, Pedigree, Sheba, wymiana dokumentów elektronicznych w firmach grupy Allianz, tworzenie multimedialnego systemu edukacyjnego dla firmy Techland). Zainteresowania naukowe związane są z wykorzystaniem systemów informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem, zarządzaniem projektami informatycznymi, Competitive Intelligence, Business Intelligence.

#### **dr inż. Tatsiana Viarbitskaya**

Absolwentka Politechniki Wrocławskiej. Kierowała zespołem Test i SW Architektów w dziale SmartRadio Nokia. Autor i prelegent artykułów dotyczących cyfrowego przetwarzaniu sygnałów również na międzynarodowych konferencjach.

#### **mgr inż. Bartłomiej Trojan**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej z zakresu Inżynierii górniczej i warszawskiej SGH o specjalizacji Zarządzanie projektami. Obecnie pracuje dla globalnej firmy z sektora FMCG w obszarze integracji systemów ERP i MES dla wszystkich zakładów produkcyjnych zlokalizowanych na całym świecie. Certyfikowany Konsultant wdrożeniowy SAP modułów logistycznych oraz kierownik projektów. Posiada kilkunastoletnie doświadczenie w międzynarodowych projektach SAP w branżach farmaceutycznej, FMCG, automotive i urzędzeń dla przemysłu. Dzięki pracy w charakterze konsultanta zewnętrznego jak i pracy bezpośrednio dla biznesu, nabył unikalną wiedzę o tym jak wygląda świat SAP z "dwóch stron barykady." Dodatkowym atutem jest szeroka wiedza z zakresu wszystkich głównych procesów biznesowych w łańcuchu dostaw, takich jak Zarządzanie jakością, Utrzymanie ruchu, Zakupy, Magazynowanie i dystrybucja, Gospodarka materiałowa, Produkcja i planowanie produkcji itd.

#### **mgr inż. Adrian Kurowski**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Architekt systemów i sieci w jednej z firm z branży finansowej. Specjalizuje się w technologiach Microsoft, VMware, Dell-EMC. Koordynator projektów międzynarodowych z dziedziny IT. Dydaktykę zawsze łączy z praktyką. Miłośnik wirtualizacji i hodowca maszyn wirtualnych.

#### **dr inż. Dominik Żelazny**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, obecnie asystent w Katedrze Informatyki Technicznej na Wydziale Elektroniki oraz adiunkt na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu. Działalność dydaktyczna obejmuje technologię informacyjną, systemy baz danych, podstawy programowania, algorytmikę, struktury danych, programowanie obiektowe oraz optymalizację dyskretną i sztuczną inteligencję. Zainteresowania naukowe skoncentrowane są na tematyce wspomagania podejmowania decyzji wielokryterialnych, optymalizacji w systemach sterowania produkcją oraz marszrutyzacji pojazdów. Uczestnik projektów naukowo-badawczych w zakresie optymalizacji wielokryterialnej oraz cyklicznych problemów szeregowania zadań.

## **Aleksander Milcin**

Absolwent Uniwersytetu Opolskiego i Wrocławskiego oraz Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania „Copernicus” we Wrocławiu. Studia z zakresu Akademii Sieciowej Cisco pozwoliły na zgłębienie tajników z zakresu budowy, modernizacji i konfiguracji lokalnych i rozległych sieci komputerowych. Certyfikowany instruktor produktów firmy Microsoft (MS-6421 Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure, MS-6425 Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Active Directory Domain Services, MS-6426 Configuring and Troubleshooting Identity and Access Solutions with Windows Server 2008 Active Directory, MS-6433 Planning and Implementing Windows Server 2008), SUSE Linux (3071-SUSE Linux Enterprise Server 10 Fundamentals, 3072-SUSE Linux Enterprise Server 10 Administration, 3073-SUSE Linux Enterprise Server 10 Advanced Administration) oraz Cisco (CCNA Discovery, CCNA Exploration, CCNA Security).

## **Jaromir Kopp**

Dziennikarz technologiczny, programista i deweloper HomeKit Apple MFi. Propagator przyjaznej i dostępnej technologii, wyczulony na potrzeby osób niepełnosprawnych i starszych, z którymi przeprowadził kilkaset godzin zajęć podczas kursów komputerowych. Od ponad 20 lat prowadzi własną działalność gospodarczą, ostatnio tworząc w języku Swift i ObjC aplikacje na platformy macOS, iOS, tvOS oraz systemy bazodanowe FileMaker. Autor publikacji o serwerach dyskowych i książki „Mój QNAP”. Projektuje, programuje oraz samodzielnie wykonuje prototypy urządzeń Smart Home, nie stroniąc od lutownicy. Entuzjasta technologii IoT, o której często pisze w swoich artykułach. Jeżeli nie programuje, nie montuje nowych urządzeń lub nie pisze, to najprawdopodobniej jedzie rowerem, który jest jego, drugą poza informatyką, pasją.

## **Adam Chyła**

Absolwent Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Obecnie pracuje w firmie Nokia Solutions and Networks jako specjalista ds. rozwoju oprogramowania. Pasjonat otwartego oprogramowania i systemu Linux, w wolnych chwilach pisze bloga o tematyce programistycznej, głównie związanej z językiem Python. Prowadzi szkolenia w tematyce języka Python, współpracuje z Uniwersytetem WSB Merito we Wrocławiu, prowadząc wykłady i ćwiczenia prezentujące praktyczne wykorzystanie języka Python.

## **Rafał Klesta**

Absolwent Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu na wydziale Zarządzania Informatyki i Finansów. Kierownik projektu z wieloletnim doświadczeniem. Obecnie pracuje w firmie Atos, w swojej roli odpowiedzialny między innymi za wdrożenie end-to-end SAP S/4 HANA w Parlamencie Europejskim.

## **Katarzyna Jaśkiewicz**

Matematyk z zamiłowania i wykształcenia - absolwentka Uniwersytetu Mikołaja Kopernika na specjalności Zastosowania Matematyki. Project Manager od ponad 8miu lat, specjalizująca się w metodykach zwinnych - Agile

Project Management oraz Scrum. Związana zawodowo z obszarami e-Commerce, Internet of Things, Cloud, platformy mobilne. Propagatorka biegania oraz zdrowego stylu życia, instruktorka Pilates i Zdrowy kręgosłup.

### **Tomasz Krause**

Absolwent Informatyki na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Karierę w IT zaczynał od programowania systemów mainframe w COBOLu. Obecnie certyfikowany Konsultant SAP ABAP z wieloletnim doświadczeniem w międzynarodowych projektach. Entuzjasta Internet of Things oraz automatyki domowej, szczególnie własnej produkcji. Triathlonista amator.

### **Sławomir Jastrzębski**

Absolwent Wydziału Telekomunikacji i Elektrotechniki Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy i były pracownik naukowo-dydaktyczny tego wydziału. Wieloletni pracownik dydaktyczny w Wyższej Szkole Informatyki w Bydgoszczy na wydziale Informatyki. Posiada duże doświadczenie jako trener z zakresu szkoleń informatycznych z systemu Linux, między innymi Red Hat Enterprise Linux, Suse Linux Enterprise Server, Debian oraz szkoleń ECDL z zakresu podstawowego i zaawansowanego. Certyfikowany inżynier Red Hat Certified System Administrator (RHCSA), Red Hat Certified Engineer (RHCE), CCNA Routing and Switching oraz certyfikowany tester ISTQB. Zainteresowania to przede wszystkim sieci komputerowe, systemy operacyjne oraz wirtualizacja systemów. Obecnie pracuje jako lider do spraw technicznych i zajmuje się automatyzacją testów z zakresu technologii LTE.

### **dr inż. Tomasz Długosz**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. W 2004 uzyskał tytuł magistra inżynier na kierunku elektronika i telekomunikacja, a w 2007 roku stopień doktora nauk technicznych, specjalność telekomunikacja. W latach 2007-2016 był pracownikiem naukowo-dydaktycznym w Instytucie Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. W latach 2016-2018 pełnił funkcję rektora w Wrocławskiej Wyższej Szkole Informatyki Stosowanej, a w latach 2018-2019 funkcję prorektora w Wyższej Szkole Handlowej we Wrocławiu. Jest specjalistą z zakresu informatyki technicznej i szeroko rozumianej telekomunikacji, ze szczególnym uwzględnieniem analizy dokładności badań z wykorzystaniem pola elektromagnetycznego i jego wpływu na obiekty biologiczne. Do jego zainteresowań naukowo-dydaktycznych należą przede wszystkim sieci komputerowe, usługi multimedialne, systemy telekomunikacyjne, modelowanie numeryczne, wytwarzanie i pomiar pola elektromagnetycznego. Posiada kilkunastoletnie doświadczenie w pracy na stanowisku naukowo-dydaktycznym, jako wykładowca oraz trzyletnie doświadczenie na stanowiskach kierowniczych w zarządzaniu wieloosobowymi zespołami. Jest autorem ponad 100 publikacji w skład których wchodzi publikacje w międzynarodowych czasopiśmie z listy filadelfijskiej, referaty konferencyjne, patenty, skrypty dla studentów.

# Partnerzy kierunku

**Gigaset**

Wherever you go.



**HICRON**  
Technical Supremacy

**NOKIA**



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.

# Ceny dla kandydatów

## Czesne równe

Wybierając ten system płatności cena katalogowa przez cały okres studiów będzie taka sama. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów, więc czesne będzie wtedy niższe, niż na roku II i III.

## Czesne stopniowane

Płacisz niższe raty na pierwszym roku. W ciągu następnych lat opłata stopniowo wzrasta. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów.

## Stypendia i dodatkowe zniżki

Pamiętaj także, że na Uniwersytecie WSB Merito możesz ubiegać się zarówno o takie same stypendia, jakie otrzymują studenci uczelni publicznych, jak również unikalne dla studentów naszej uczelni, które fundujemy ze środków własnych uczelni. To sposób na realne obniżenie czesnego.

**SPRAWDŹ, Z JAKICH STYPENDIÓW I ZNIŻEK MOŻESZ SKORZYSTAĆ**

## Stacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

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.

|               | Rok nauki    | Czesne                            |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>1 rata</b> | <b>1 rok</b> | <b>8500 zł <del>9300 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>9300 zł</b>                    |
|               | <b>3 rok</b> | <b>9300 zł</b>                    |
|               | <b>4 rok</b> | <b>4650 zł</b>                    |

|               | Rok nauki    | Czesne                            |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>2 raty</b> | <b>1 rok</b> | <b>4250 zł <del>4650 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>4650 zł</b>                    |
|               | <b>3 rok</b> | <b>4650 zł</b>                    |
|               | <b>4 rok</b> | <b>4650 zł<br/>(1 rata)</b>       |

|               | Rok nauki    | Czesne                          |
|---------------|--------------|---------------------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>878 zł <del>958 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>958 zł</b>                   |
|               | <b>3 rok</b> | <b>958 zł</b>                   |
|               | <b>4 rok</b> | <b>958 zł<br/>(5 rat)</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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

|               |              |                           |
|---------------|--------------|---------------------------|
| <b>12 rat</b> | Rok nauki    | Czesne                    |
|               | <b>1 rok</b> | <b>755 zł 822-zł</b>      |
|               | <b>2 rok</b> | <b>822 zł</b>             |
|               | <b>3 rok</b> | <b>822 zł</b>             |
|               | <b>4 rok</b> | <b>958 zł<br/>(5 rat)</b> |

#### Stacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

|               |              |                        |
|---------------|--------------|------------------------|
| <b>1 rata</b> | Rok nauki    | Czesne                 |
|               | <b>1 rok</b> | <b>7400 zł 8200-zł</b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>9800 zł</b>         |
|               | <b>3 rok</b> | <b>10500 zł</b>        |
|               | <b>4 rok</b> | <b>5250 zł</b>         |

|           |        |
|-----------|--------|
| Rok nauki | Czesne |
|-----------|--------|

|               |              |                                   |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>2 raty</b> | <b>1 rok</b> | <b>3700 zł <del>4100 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>4900 zł</b>                    |
|               | <b>3 rok</b> | <b>5250 zł</b>                    |
|               | <b>4 rok</b> | <b>5250 zł<br/>(1 rata)</b>       |

|               |              |                                 |
|---------------|--------------|---------------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                          |
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>765 zł <del>845 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>1010 zł</b>                  |
|               | <b>3 rok</b> | <b>1082 zł</b>                  |
|               | <b>4 rok</b> | <b>1082 zł<br/>(5 rat)</b>      |

|               |              |                                 |
|---------------|--------------|---------------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                          |
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>658 zł <del>725 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>866 zł</b>                   |
|               | <b>3 rok</b> | <b>928 zł</b>                   |
|               | <b>4 rok</b> | <b>1082 zł<br/>(5 rat)</b>      |

# Ceny dla kandydatów z zagranicy

## Czesne równe

Wybierając ten system płatności cena katalogowa przez cały okres studiów będzie taka sama. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów, więc czesne będzie wtedy niższe, niż na roku II i III.

## Opłata rekrutacyjna

Kandydatów z zagranicy, niestudiujących na zasadach dotyczących obywateli polskich, obowiązuje bezzwrotna opłata rekrutacyjna w wysokości 85 zł.

## Stacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

| 1 rata | Rok nauki | Czesne          |
|--------|-----------|-----------------|
|        | 1 rok     | 8500 zł 9300-zł |
|        | 2 rok     | 9300 zł         |
|        | 3 rok     | 9300 zł         |
|        | 4 rok     | 4650 zł         |

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.

|               | Rok nauki    | Czesne                      |
|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>2 raty</b> | <b>1 rok</b> | <b>4250 zł 4650 zł</b>      |
|               | <b>2 rok</b> | <b>4650 zł</b>              |
|               | <b>3 rok</b> | <b>4650 zł</b>              |
|               | <b>4 rok</b> | <b>4650 zł<br/>(1 rata)</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne                    |
|---------------|--------------|---------------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>878 zł 958 zł</b>      |
|               | <b>2 rok</b> | <b>958 zł</b>             |
|               | <b>3 rok</b> | <b>958 zł</b>             |
|               | <b>4 rok</b> | <b>958 zł<br/>(5 rat)</b> |

# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Czesne równe

Wybierając ten system płatności cena katalogowa przez cały okres studiów będzie taka sama. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów, więc czesne będzie wtedy niższe, niż na roku II i III.

## Czesne stopniowane

Płacisz niższe raty na pierwszym roku. W ciągu następnych lat opłata stopniowo wzrasta. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów.

## Stypendia i dodatkowe zniżki

Pamiętaj także, że na Uniwersytecie WSB Merito możesz ubiegać się zarówno o takie same stypendia, jakie otrzymują studenci uczelni publicznych, jak również unikalne dla studentów naszej uczelni, które fundujemy ze środków własnych uczelni. To sposób na realne obniżenie czesnego.

**SPRAWDŹ, Z JAKICH STYPENDIÓW I ZNIŻEK MOŻESZ SKORZYSTAĆ**

## Stacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

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.

|               | Rok nauki    | Czesne                            |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>1 rata</b> | <b>1 rok</b> | <b>8100 zł <del>9300 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>9300 zł</b>                    |
|               | <b>3 rok</b> | <b>9300 zł</b>                    |
|               | <b>4 rok</b> | <b>4650 zł</b>                    |

|               | Rok nauki    | Czesne                            |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>2 raty</b> | <b>1 rok</b> | <b>4050 zł <del>4650 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>4650 zł</b>                    |
|               | <b>3 rok</b> | <b>4650 zł</b>                    |
|               | <b>4 rok</b> | <b>4650 zł<br/>(1 rata)</b>       |

|               | Rok nauki    | Czesne                          |
|---------------|--------------|---------------------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>838 zł <del>958 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>958 zł</b>                   |
|               | <b>3 rok</b> | <b>958 zł</b>                   |
|               | <b>4 rok</b> | <b>958 zł<br/>(5 rat)</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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

|               |              |                                 |
|---------------|--------------|---------------------------------|
| <b>12 rat</b> | Rok nauki    | Czesne                          |
|               | <b>1 rok</b> | <b>722 zł <del>822 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>822 zł</b>                   |
|               | <b>3 rok</b> | <b>822 zł</b>                   |
|               | <b>4 rok</b> | <b>958 zł<br/>(5 rat)</b>       |

**Stacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane**

|               |              |                                   |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>1 rata</b> | Rok nauki    | Czesne                            |
|               | <b>1 rok</b> | <b>7000 zł <del>8200 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>9800 zł</b>                    |
|               | <b>3 rok</b> | <b>10500 zł</b>                   |
|               | <b>4 rok</b> | <b>5250 zł</b>                    |

|           |        |
|-----------|--------|
| Rok nauki | Czesne |
|-----------|--------|

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.

|               |              |                                   |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>2 raty</b> | <b>1 rok</b> | <b>3500 zł <del>4100 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>4900 zł</b>                    |
|               | <b>3 rok</b> | <b>5250 zł</b>                    |
|               | <b>4 rok</b> | <b>5250 zł<br/>(1 rata)</b>       |

|               |              |                                 |
|---------------|--------------|---------------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                          |
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>725 zł <del>845 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>1010 zł</b>                  |
|               | <b>3 rok</b> | <b>1082 zł</b>                  |
|               | <b>4 rok</b> | <b>1082 zł<br/>(5 rat)</b>      |

|               |              |                                 |
|---------------|--------------|---------------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                          |
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>625 zł <del>725 zł</del></b> |
|               | <b>2 rok</b> | <b>866 zł</b>                   |
|               | <b>3 rok</b> | <b>928 zł</b>                   |
|               | <b>4 rok</b> | <b>1082 zł<br/>(5 rat)</b>      |