

# Cyberbezpieczeństwo

- Specjalność - studia II stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Tradycyjne Rekrutacja zakończona OD PAŹDZIERNIKA Studia magisterskie

## Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

**Rekrutacja na studia tradycyjne stacjonarne zakończona! Wpisz się na listę rezerwową**, a poinformujemy Cię kiedy ponownie uruchomimy zapisy na ten tryb.

- Poznasz zagadnienia związane z systemami operacyjnymi i ich bezpieczeństwem.
- Zdobędziesz wiedzę z zakresu bezpieczeństwa sieci LAN/WAN/WiFi.
- Dowiesz się na czym polega bezpieczeństwo wirtualizacji systemów operacyjnych, bezpieczeństwo cloud, bezpieczeństwo IoT.
- Nauczysz się projektować i podejmować właściwe działania w celu zabezpieczenia infrastruktury IT.
- Nauczysz się rozpoznawać zagrożenia związane z atakami na infrastrukturę IT.
- Poznasz technik informatyki śledczej, przeprowadzania rozpoznania i analizy śladów w cyberprzestrzeni.

Niespotykane dotychczas, niezwykle praktyczne i kompleksowe spojrzenie na technologie ochrony sieci i systemów informatycznych, uzupełnione o elementy informatyki śledczej, testów penetracyjnych oraz zagadnień prawnych. Program studiów pozwala przyszłym i obecnym informatykom, administratorom sieci i systemów znacznie zwiększyć swoje kwalifikacje o zaawansowane konfiguracje znacznie zwiększające poziom bezpieczeństwa. Przyszłym i obecnym Menadżerom IT i administratorom bezpieczeństwa informacji pozwalają zapoznać się rozwiązaniami technicznymi związanymi z ochroną danych czołowych dostawców. Uczelnia gwarantuje studentom dostęp do oprogramowani i szkoleń elektronicznych autoryzowanych w ramach m.in. Akademii Cisco, Akademii Microsoft oraz Akademii Stormshield.

## Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

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

- stacjonarnej tradycyjnej (**rekrutacja zakończona!**),

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.

- niestacjonarnej hybrydowej (**rekrutacja trwa!**),
- niestacjonarnej hybrydowej popołudniowej (**rekrutacja zakończona!**).

Wybrane zajęcia będziesz realizować w laboratoriach do nauki praktycznej w:

- laboratorium cyberbezpieczeństwa - Akademii Stormshield,
- laboratorium Internetu rzeczy IoT.

### DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O LABORATORIACH

Posłuchaj wypowiedzi Krzysztofa, studenta **II stopnia na kierunku informatyka**, który opowiada czego uczy się na specjalności **cyberbezpieczeństwo** i co jest dla niego najbardziej istotne w studiowaniu!

**Czy wiesz, że Uniwersytem WSB Merito zaufało już ponad 550 000 studentów? Ty też możesz!**

## Praca dla Ciebie:

- pentester,
- specjalista ds. bezpieczeństwa IT,
- analityk ds. bezpieczeństwa IT,
- doradca w zakresie bezpieczeństwa IT,
- administrator systemów,
- administrator sieci,
- biegły sądowy,
- 



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.

- menedżer służb bezpieczeństwa informatycznego w instytucjach publicznych,
- szkoleniowiec i konsultant z zakresu bezpieczeństwa informatycznego,
- specjalista ochrony informacji wrażliwej.

Ostatnie lata przyniosły niespotykaną dotąd różnorodność i ilość zagrożeń towarzyszących powszechnemu stosowaniu technologii IT. Również zmiany prawne (np. słynne już RODO) wymusiły zmianę myślenia przedsiębiorców na temat bezpieczeństwa danych i lepszej ochrony biznesu w sieci. Lawinowo rośnie zapotrzebowanie na ludzi specjalizujących się w technologiach bezpieczeństwa. Naprzeciw tym potrzebom wychodzi The Stormshield Academy Partnership Programme (francuskiej grupy Airbus), czyli nasza Akademia Stormshield, w ramach której będziemy kształcić inżynierów praktycznie przygotowanych do wdrażania rozwiązań kompaktowej ochrony sieci (UTM Unified Threat Management) przedsiębiorstw i organizacji przed zagrożeniami.

### **Marcin Pieleszek**

Wykładowca na kierunku informatyka | Ekspert w zakresie bezpieczeństwa sieci teleinformatycznych.

## **Program studiów**

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

- bezpieczeństwo Internetu rzeczy i urządzeń mobilnych,
- bezpieczeństwo sieci komputerowych,
- informatyka śledcza.

### **Przedmioty kształcenia ogólnego:**

- Język obcy B2+

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.

- Podstawy prawa, biznesu i ochrona własności intelektualnej
- Współczesne problemy społeczno-gospodarcze informatyki

#### **Przedmioty kierunkowe:**

- Business intelligence
- Cyberbezpieczeństwo
- Hurtownie danych
- Matematyka dla informatyków
- Paradygmaty efektywnego programowania
- Systemy wspomagania decyzji
- Technologie Internetu Rzeczy
- Uczenie maszynowe
- Wybrane systemy operacyjne
- Zaawansowane systemy webowe i mobilne
- Zarządzanie projektem informatycznym

#### **Przedmioty specjalnościowe:**

- Bezpieczeństwo aplikacji
- Bezpieczeństwo informacyjne
- Bezpieczeństwo internetu rzeczy i urządzeń mobilnych
- Bezpieczeństwo sieci komputerowych
- Informatyka śledcza
- Zarządzanie bezpieczeństwem

## **Partnerzy kierunku**

Microsoft Imagine Academy

