UNIWERSYTET WSB MERITO CHORZÓW KATOWICE
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Cyberbezpieczeństwo

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Online

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski

Miasto: Chorzów/Katowice

- Poznasz **zasady ochrony systemów informatycznych, sieci komputerowych oraz danych** przed atakami cybernetycznymi, zarówno na poziomie technicznym, jak i organizacyjnym.
- **Nauczysz się identyfikować podatności** w systemach IT oraz przeprowadzać testy bezpieczeństwa (pentesty), analizując realne scenariusze ataków.
- Opanujesz **techniki zabezpieczania aplikacji webowych, systemów backendowych oraz API** przed najczęściej występującymi zagrożeniami, takimi jak **SQL Injection, XSS czy CSRF**
- **Poznasz mechanizmy kryptograficzne,** w tym szyfrowanie danych, podpisy cyfrowe oraz zarządzanie kluczami w systemach informatycznych.
- Zdobędziesz umiejętność **analizy incydentów bezpieczeństwa** oraz reagowania na cyberataki (incident response), w tym pracy z logami i systemami SIEM.
- Nauczysz się **projektować bezpieczne architektury systemów IT,** uwzględniające kontrolę dostępu (RBAC), segmentację sieci oraz zasady Zero Trust.

- **Poznasz zagadnienia bezpieczeństwa w chmurze (Cloud Security),** systemach IoT oraz urządzeniach embedded.
- Zdobędziesz wiedzę z zakresu **bezpieczeństwa systemów operacyjnych (Linux, Windows)** oraz konfiguracji zabezpieczeń infrastruktury sieciowej.
- Poznasz **aspekty prawne i organizacyjne cyberbezpieczeństwa,** w tym wymagania związane z RODO, normami ISO oraz zarządzaniem bezpieczeństwem informacji.

Praca dla Ciebie

- Jako **Cybersecurity Specialist,** będziesz odpowiadać za ochronę systemów IT w organizacjach oraz analizę zagrożeń i incydentów bezpieczeństwa.
- Możesz pracować jako **Pentester (Ethical Hacker),** testując odporność systemów na ataki i wykrywając luki bezpieczeństwa.
- Jako **Security Engineer,** będziesz projektować i wdrażać zabezpieczenia w aplikacjach, systemach i infrastrukturze IT.
- Możesz zostać **SOC Analyst,** monitorując systemy w czasie rzeczywistym i reagując na incydenty bezpieczeństwa.
- Jako **DevSecOps Engineer,** będziesz integrować bezpieczeństwo z procesami tworzenia i wdrażania oprogramowania (CI/CD).
- Możesz rozwijać się jako **Cloud Security Specialist,** zabezpieczając środowiska chmurowe i systemy rozproszone.
- Jako **Security Auditor,** będziesz przeprowadzać audyty bezpieczeństwa oraz oceniać zgodność systemów z normami i regulacjami.
- Możesz również rozwijać się naukowo jako **researcher w obszarze cyberbezpieczeństwa,** pracując nad nowymi metodami wykrywania ataków i ochrony systemów.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Program studiów

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.
- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Systemy operacyjne
- Programowanie aplikacji internetowych
- Programowanie obiektowe
- Programowanie zaawansowane
- Projektowanie interfejsów użytkownika
- Projektowanie systemów informatycznych
- Architektura komputerów
- Automatyka i robotyka
- Inżynieria systemów i analiza systemowa
- Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych
- Matematyka dyskretna
- Narzędzia informatyki
- Ochrona własności intelektualnej

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Elementy kryptografii
- Wprowadzenia do chmur obliczeniowych
- Ochrona danych w chmurze

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 Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Bezpieczeństwo oprogramowania
- Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 360 godzin nauki języka obcego (90 godz. na semestr) od 1 do 4 semestru.

Na studiach niestacjonarnych:

- 90 godzin nauki jednego języka obcego (45 godz. na semestr) w 3 i 4 semestrze.

Do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański.

Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują **960 godzin praktyk** (24 tygodnie), zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz w zespole projekt dyplomowy, który rozwiązuje praktyczny lub teoretyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. by uzyskać tytuł licencjata, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Zasady rekrutacji

- Studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu szkoły średniej, zdaniu matury i odebraniu świadectwa dojrzałości. O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

Dowiedz się więcej

Czesne, stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia pierwszy semestr nawet za darmo dzięki programowi **Very Important Student (VIS)**.
- Takie same **stypendia**, jak na uczelniach publicznych: **naukowe, sportowe, socjalne oraz zapomogi**.
- **Elastyczny system płatności**. Ty decydujesz.
- Czesne to więcej niż myślisz: **praktyczna wiedza, narzędzia i zasoby cyfrowe oraz**

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 Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

wsparcie na każdym etapie studiów.
Dowiedz się więcej

Ceny

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.

Co dostajesz w ramach czesnego? Więcej niż się spodziewasz. Sprawdź.