

Inżynier aplikacji i systemów chmurowych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od marca • Polski • 7 semestrów



Czego się nauczysz?

- Poznasz **narzędzia i metody pracy DevOpsa**, które usprawnią procesy wdrażania, automatyzacji oraz zarządzania projektami IT w środowiskach chmurowych.
- Zdobędziesz wiedzę o **administrowaniu platformami chmurowymi**, takimi jak Google Cloud i Microsoft Azure, co wyróżni Cię w dynamicznie rozwijającej się branży IT.
- Odkryjesz, jak tworzyć aplikacje webowe, dzięki nauce front-end i back-end.
- Nauczysz się **wdrażać aplikacje chmurowe**, dzięki czemu poszerzysz swoje możliwości jako specjalista IT.
- Zrozumiesz **architekturę aplikacji chmurowych** oraz usługi w chmurze, co pozwoli na efektywne projektowanie i zarządzanie nowoczesnymi rozwiązaniami IT.
- Zdobędziesz pożądaną wiedzę przez pracodawców nt. **uczenia maszynowego** w chmurach

Praca dla Ciebie

- **Bądź specjalistą DevOps** – automatyzuj procesy, zarządzaj infrastrukturą, monitoruj systemy i usprawniaj wdrożenia, zwiększając efektywność zespołów IT.
- **Pracuj jako Inżynier chmurowy** – projektuj, wdrażaj i utrzymuj infrastrukturę na platformach takich jak Google Cloud, Azure czy AWS.
- **Zostań Full-Stack Developerem** – twórz nowoczesne aplikacje webowe, łącząc front-end i back-end w skalowalne, funkcjonalne systemy.
- Pracuj jako **programista back-end** – projektuj i wdrażaj wydajne, bezpieczne i skalowalne systemy serwerowe, wspierające działanie aplikacji webowych.
- Zostań **inżynierem ds. integracji** – twórz rozwiązania łączące różne systemy i aplikacje, automatyzuj procesy i buduj nowoczesne ekosystemy IT.
- Pracuj jako **konsultant ds. chmurowych** – doradź firmom, jak optymalnie wykorzystywać chmurę, projektuj strategie migracji i architekturę rozwiązań.

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:

- Algebra liniowa z geometrią analityczną
- Matematyka dyskretna
- Statystyka matematyczna
- Metody numeryczne
- Kompetencje przyszłości
- Etyka inżyniera i prawo autorskie
- Podstawy informatyki
- Narzędzia pracy branży IT
- Modelowanie i projektowanie systemów informatycznych
- Elektronika i elektrotechnika
- Układy cyfrowe i internet rzeczy
- Algorytmy genetyczne i sztuczne sieci neuronowe

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Architektura Cloud Computing
- Narzędzia developerskie i platformy NoCode/LowCode
- Wirtualizacja i konteneryzacja
- Platformy i usługi chmur obliczeniowych
- Systemy i obliczenia rozproszone Blockchain
- Programowanie Front-end
- Programowanie Back-end
- Architektura i komunikacja między systemami i bazami danych
- Uczenie maszynowe w chmurach
- Bezpieczeństwo i monitoring infrastruktury oraz aplikacji chmurowych



Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 252 godzin nauki jednego języka obcego (84 godzin w semestrze, od 3 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 228 godzin nauki jednego języka obcego (76 godzin w semestrze, od 3 do 5 semestru).

Możesz wybrać: **j. angielski** lub **j. niemiecki**

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 Dolnośląskim DSW 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](#)

Stypendia i zniżki

- Możesz **otrzymać te same stypendia**, co studenci uczelni publicznych, w tym **naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi**.
- Dodatkowo, **elastyczny system opłat** pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.
- Dodatkowe **stypendium dla najlepszych absolwentów** Uniwersytetu Dolnośląskiego DSW studiów I stopnia bezpośrednio kontynuujących naukę na studiach II stopnia.

[Dowiedz się więcej](#)