

Programowanie

Opis kierunku

Programowanie jest jedną ze specjalności realizowanych w ramach studiów informatycznych w Polsce. Celem studiów na tym kierunku jest kształcenie uniwersalnie ze szczególnym naciskiem położonym na rozwój kompetencji programistycznych. W trakcie nauki studenci poznają współczesne języki programowania (takie jak Python, JavaScript, C#, Java itp.) oraz techniki programowania funkcyjnego i obiektowego, uczą się wytwarzać oprogramowanie zarówno po stronie serwerowej (backend) jak i klienckiej (frontend).

Studia pozwalają na zdobycie kompetencji niezbędnych do pracy w branży IT, np. w startupach informatycznych, korporacjach zajmujących się tą dziedziną, przedsiębiorstwach wykorzystujących technologię informatyczną w swej działalności, a także we własnej firmie programistycznej..

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- lubisz przedmioty ścisłe,
- masz intuicję i dobrze rozwinięte zdolności analityczne,
- jesteś wytrwały i cierpliwy,
- dobrze radzisz sobie z rozwiązywaniem skomplikowanych problemów
- interesujesz się nowoczesnymi technologiami informatycznymi.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz pracy zespołowej oraz wymagającej wykorzystania komputera,
- nie radzisz sobie z dużym stresem i napięciem,
- masz trudności z utrzymaniem koncentracji uwagi.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- analiza matematyczna
- matematyka dyskretna
- wprowadzenie do informatyki
- narzędzia informatyki
- podstawy programowania
- programowanie zaawansowane
- architektura komputerów
- systemy operacyjne
- sieci komputerowe
- bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych
- analiza systemów informatycznych
- projektowanie systemów informatycznych
- bazy danych
- programowanie aplikacji internetowych

- programowanie obiektowe
- systemy wbudowane
- projektowanie systemów informatycznych
- wprowadzenie do tworzenia gier
- gry w środowiskach webowych i mobilnych
- gry VR/AR/MR
- narzędzia pracy front-end developera
- projektowanie witryn typu SPA
- zaawansowane programowanie w języku JavaScript
- tworzenie responsywnych stron internetowych
- programowanie i testowanie aplikacji mobilnych

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunków informatycznych związanych z programowaniem mogą znaleźć zatrudnienie w:

- firmach, które tworzą ogólne i specjalistyczne oprogramowanie komputerowe, zarówno na własny użytek, jak i na sprzedaż,
- firmach zajmujących się tworzeniem specyfikacji, projektowaniem, programowaniem, testowaniem, a także modyfikacją i aktualizacją oprogramowania mobilnego,
- działach IT przedsiębiorstw z różnych branż,
- jednostkach badawczych i naukowych,
- agencjach interaktywnych.

Absolwent kierunków informatycznych związanych z programowaniem może pracować m.in. jako:

- programista aplikacji,
- programista aplikacji internetowych i mobilnych,
- front-end developer,
- back-end developer,
- web developer,
- tester oprogramowania,
- programista baz danych,
- specjalista IT w zespole projektowym,
- specjalista ds. aplikacji.

Możliwości kształcenia

Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I stopnia

Wydział: Wydział Techniki i Informatyki

Kierunek: informatyka

Specjalności:

- technologie programowania

Adres: ul. Sterlinga 26, 90-212 Łódź
Tel. 42 631 58 00
E-mail: rekrutacja@ahelodz.pl
Adres www: <https://www.ahelodz.pl/>

Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie

Typ studiów: stacjonarne I stopnia
Wydział: Kolegium Informatyki Stosowanej
Kierunek: programowanie – studia inżynierskie
Adres: ul. Sucharskiego 2, 35-225 Rzeszów
Tel. 17 866 11 11
E-mail: wsiz@wsiz.edu.pl
Adres www: <https://wsiz.edu.pl/>

Wyższa Szkoła Bankowa w Warszawie

Typ studiów: stacjonarne I stopnia
Kierunek: informatyka
Specjalności:

- programowanie
- programowanie gier
- front-end developer

Adres: ul. Łabiszyńska 25, 03-204 Warszawa
Tel. 22 256 23 00
E-mail: rekrutacja@wsb.warszawa.pl
Adres www: <https://www.wsb.pl/warszawa>

Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych w Warszawie

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział: Wydział Informatyki
Kierunek: informatyka
Specjalności:

- bazy danych
- inżynieria oprogramowania i baz danych
- cyberbezpieczeństwo, programowanie systemowe i sieciowe
- programowanie gier
- programowanie aplikacji biznesowych

Adres: ul. Koszykowa 86; 02-008 Warszawa

Tel. 22 58 44 500
E-mail: pjatk@pja.edu.pl
Adres www: <https://www.pja.edu.pl/>

Wyższa Szkoła Gospodarki w Bydgoszczy

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I stopnia
Kierunek: programowanie i technologie WWW
Adres: ul. Garbary 2, 85-229 Bydgoszcz
Tel. 52 567 00 00
E-mail: rekrutacja@byd.pl
Adres www: <https://oferta.byd.pl/>