

W czasie trwania nauki zdobędziesz wiedzę i umiejętności dotyczące m.in.: montowania oraz eksploatacji komputera i urządzeń peryferyjnych, projektowania i wykonywania lokalnych sieci komputerowych, administrowania tymi sieciami. Będziesz projektował bazy danych oraz nimi administrował, językach programowania oraz nadzoruje proces ich wdrażania. Zazwyczaj programiści znają co najmniej kilka języków programowania (np. C, C++, Java, Python, PHP, JavaScript), lecz specjalizują się tylko w wybranym z nich.

Zawód ten opiera się na znajomości algorytmiki, logicznym myśleniu, wyobraźni i wiedzy opierającej się na przedmiotach ścisłych. Kształcąc się w tym zawodzie poznasz wiele przedmiotów zawodowych zarówno teoretycznych jak i praktycznych.



Przedmioty zawodowe!

Do przedmiotów teoretycznych, realizowanych w ciągu pięciu lat nauki w technikum należą: język angielski zawodowy, bezpieczeństwo i higiena pracy, podstawy informatyki, podstawy projektowania, projektowanie i tworzenie stron internetowych, projektowanie i administrowanie bazami danych, projektowanie: aplikacji internetowych, oprogramowania, programowanie: obiektowe, aplikacji mobilnych, zaawansowane aplikacje webowe, testowanie i dokumentowanie aplikacji.

Wśród przedmiotów zawodowych praktycznych znajdują się: pracownia stron internetowych, pracownia baz danych, pracownia aplikacji internetowych, pracownia projektowania oprogramowania, pracownia podstaw programowania, pracownia programowania obiektowego, pracownia programowania aplikacji mobilnych, pracownia zaawansowanych aplikacji webowych oraz pracownia testowania i dokumentowania aplikacji.

W programie nauczania jest również praktyka zawodowa – realizowana w klasie III i IV w wymiarze 4 tygodni. Praktykę zawodową można odbywać w kraju lub w krajach Unii Europejskiej.

Wszystkie przedmioty zawodowe wykorzystują wiadomości i umiejętności informatyczne. Stanowią pole do ich nieustannego utrwalania i doskonalenia, tak by zdobyć kwalifikacje zawodowe w zakresie:

- **INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.**
- **INF.04. Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji**

i uzyskać tytuł **TECHNIKA INFORMATYKA**.

Praca!

Współcześni programiści pracują najczęściej w przedsiębiorstwach, bankach, biurach lub laboratoriach komputerowych:

- produkujących systemy komputerowe;
- zajmujących się projektowaniem, tworzeniem i obsługą systemów informatycznych lub aplikacji internetowych;
- zajmujących się hostingiem oraz projektowaniem, tworzeniem i administracją witryn internetowych oraz innych technologii webowych;
- zajmujących się tworzeniem programów desktopowych i aplikacji internetowych;
- zajmujących się administracją baz danych;
- zajmujących się grafiką komputerową;
- zajmujących się hostingiem oraz projektowaniem, tworzeniem i administracją witryn internetowych oraz innych technologii webowych;
- zajmujących się tworzeniem programów desktopowych i aplikacji internetowych;
- zajmujących się tworzeniem aplikacji mobilnych
- zajmujące się modelowaniem, projektowaniem i drukiem 3D.



Studia wyższe!

- automatyka i robotyka,
- programowanie,
- elektronika i telekomunikacja,
- informatyka,
- teleinformatyka,
- mechatronika,
- techniczne zastosowania Internetu,
- edukacja techniczno-informatyczna,
- bioinformatyka,
- informatyka i ekonometria,
- informatyka stosowana,
- grafika komputerowa,
- projektowanie systemów informatycznych i programowanie w środowisku Internetowym.