

## **TECHNIK PROGRAMISTA**

### **Opis zawodu:**

**Technik programista** zajmuje się opracowywaniem i wdrażaniem do użytku programów komputerowych. To dzisiaj jeden z najlepiej zarabiających i najbardziej poszukiwanych na rynku pracy zawodów.

Uczniowie tego kierunku zdobędą wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne z kwalifikacji zawodowych w zakresie projektowania baz danych i stron internetowych oraz programowania i testowania aplikacji. Będą tworzyć programy w najpopularniejszych obecnie językach tj. Python, C++, JavaScript, PHP. Poznają także inne języki programowania (m. in. przydatne do tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych, czy też wykorzystywane do tworzenia stron internetowych). Dodatkowo w ramach zajęć możliwe będzie poznanie specjalistycznych narzędzi programistycznych oraz tworzonych w ich środowisku programów.

Kandydat na programistę powinien być przygotowany nie tylko na ciągłe aktywne doskonalenie swoich umiejętności, ale także na naukę zupełnie nowych technik i języków programowania. Zdobycie wykształcenia na poziomie szkoły technicznej w zawodzie technik programista umożliwi absolwentom szkoły kontynuację nauki na wyższych uczelniach technicznych lub uniwersytetach, a także pozwoli na rozpoczęcie własnej drogi zawodowej.

Absolwent szkoły w zawodzie technik programista będzie przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- 1) tworzenia i administracji stronami WWW
- 2) tworzenia, administracji i użytkowania relacyjnych baz danych
- 3) programowania aplikacji internetowych
- 4) tworzenia i administracji systemami zarządzania treścią
- 5) projektowania, programowania i testowania zaawansowanych aplikacji webowych
- 6) projektowania, programowania i testowania aplikacji desktopowych
- 7) projektowania, programowania i testowania aplikacji mobilnych.

### **Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie Technik Programista:**

**INF.03.** Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.

**INF.04.** Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji.

### **Przedmioty specjalistyczne:**

Język angielski zawodowy  
Podstawy programowania  
Projektowanie oprogramowania  
Programowanie obiektowe  
Programowanie aplikacji mobilnych  
Zaawansowane aplikacje webowe  
Testowanie i dokumentowanie aplikacji  
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  
Pracownia testowania i dokumentowania aplikacji

**Możliwości zatrudnienia w:**

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