



TECHNIK PROGRAMISTA

Symbol cyfrowy zawodu: **351406** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **V**

Opis zawodu

Technik programista to jeden z najbardziej dynamicznych i poszukiwanych zawodów na współczesnym rynku pracy. Specjalista ten zajmuje się pełnym cyklem życia oprogramowania: od projektowania struktury aplikacji, przez pisanie kodu w różnych językach programowania, aż po rygorystyczne testowanie i wdrażanie gotowych rozwiązań. Programista tworzy narzędzia, z których korzystamy na co dzień – od prostych stron internetowych, przez skomplikowane systemy zarządzania treścią (CMS), aż po zaawansowane aplikacje mobilne i desktopowe.

Główne zadania i czynności zawodowe

- **Tworzenie stron i aplikacji webowych:** Projektowanie, programowanie i administrowanie witrynami internetowymi oraz systemami CMS.
- **Zarządzanie bazami danych:** Projektowanie, tworzenie i administrowanie bazami danych.
- **Programowanie aplikacji zaawansowanych:** Projektowanie i kodowanie aplikacji desktopowych (na komputery), mobilnych (na telefony i tablety) oraz nowoczesnych aplikacji webowych.
- **Testowanie oprogramowania:** Przeprowadzanie testów mających na celu wykrycie i eliminację błędów w działaniu programów.

Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód technika programisty wymaga zdobycia dwóch kluczowych kwalifikacji:

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

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Technikum:** 5-letni cykl nauki kończący się egzaminami zawodowymi i maturą.
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Możliwość zdobycia kwalifikacji INF.03 i INF.04 przez osoby dorosłe posiadające wykształcenie średnie.

Wymagania i predyspozycje

Idealny kandydat na technika programistę powinien mieć:

- **Logiczne i analityczne myślenie:** Zdolność do rozkładania złożonych problemów na proste kroki algorytmiczne.
- **Cierpliwość i wytrwałość:** Programowanie często wiąże się z wielogodzinnym poszukiwaniem błędów (debugowaniem).
- **Zdolność koncentracji:** Umiejętność długotrwałego skupienia nad czytaniem i pisanym kodem.
- **Kreatywność:** Poszukiwanie nowych, optymalnych rozwiązań problemów technicznych.
- **Chęć ciągłego rozwoju:** Technologie programistyczne zmieniają się niezwykle szybko, co wymaga stałej nauki nowych języków i frameworków.

Warunki pracy

- **Środowisko:** Nowoczesne biura, centra technologiczne lub praca zdalna (home office).
- **Charakter pracy:** Praca wymagająca spędzania dużej ilości czasu przed monitorem, często w zespole.
- **Narzędzia:** Zaawansowane środowiska programistyczne (IDE), systemy kontroli wersji (np. Git), różnorodne języki programowania i frameworki.

Perspektywy zatrudnienia

- **Firmy IT:** praca przy dużych projektach programistycznych dla klientów zewnętrznych.
- **Startupy:** tworzenie innowacyjnych produktów i aplikacji od podstaw.
- **Działy rozwoju oprogramowania:** w korporacjach, bankach, firmach z branży e-commerce i instytucjach finansowych.
- **Agencje marketingowe i interaktywne:** tworzenie zaawansowanych rozwiązań webowych.
- **Własna działalność (Freelance):** Samodzielna realizacja projektów programistycznych na zlecenie.