

TECHNIK INFORMATYK

Kwalifikacje zawodowe:

- branża teleinformatyczna (INF)
- INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych
- INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Symbol cyfrowy zawodu: 351203

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik informatyk powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

1) w zakresie kwalifikacji INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych:

- a) przygotowania do pracy systemu komputerowego i urządzeń peryferyjnych,
- b) administrowania systemami operacyjnymi,
- c) serwisowania i naprawiania urządzeń techniki komputerowej,
- d) przygotowania i eksploatacji lokalnej sieci komputerowej;

2) w zakresie kwalifikacji INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych:

- a) tworzenia i administrowania stronami internetowymi,
- b) tworzenia, administrowania i użytkowania relacyjnych baz danych,
- c) programowania aplikacji internetowych,
- d) tworzenia i administrowania systemami zarządzania treścią.

Dlaczego warto zostać technikiem informatykiem?

Ta praca ma przyszłość. Wystarczy oszacować liczbę firm w naszym kraju – jest ich nawet kilka milionów. Teraz pomyśl, że przynajmniej połowa z nich potrzebuje osoby, która weźmie na siebie obowiązki związane z zarządzaniem siecią, obsługą sprzętu komputerowego i wsparciem IT. Jak widzisz, jest wiele miejsc, gdzie praca technika informatyka jest na wagę złota. Poza tym w tej profesji możesz realizować swoje pasje – szczególnie jeśli zawsze interesowały Cię komputery i informatyka.

Co więcej, po zdobyciu dyplomu technika informatyka możesz dalej rozwijać się jako programista. To bardzo popularny i przyszłościowy zawód, a doświadczeni programiści zarabiają bardzo dobre pieniądze – zarówno w Polsce, jak i za granicą. Najlepsze jest to, że możesz pracować dla zagranicznej firmy, zarabiać w euro, a to wszystko z za własnego biurka – takie możliwości daje dziś Internet. Warto to wykorzystać.

Dodatkowe umiejętności zawodowe

Bezpieczeństwo sieci komputerowych

Po realizacji kształcenia w zakresie umiejętności bezpieczeństwo sieci komputerowych uczeń powinien być przygotowany do:

- 1) konfigurowania zapór systemowych;
- 2) konfigurowania funkcji serwerów pośredniczących;
- 3) zabezpieczania komunikacji między zdalnymi sieciami;
- 4) przeciwdziałania cyberprzemocy.

Bezpieczeństwo systemów komputerowych

Po realizacji kształcenia w zakresie umiejętności bezpieczeństwo systemów komputerowych uczeń powinien być przygotowany do:

- 1) stosowania zabezpieczenia systemów komputerowych i oprogramowania;
- 2) wykonywania kopii na nośnikach przenośnych i zabezpieczania kopii tymczasowych.

Budowa i konfiguracja sieci komputerowych

Po realizacji kształcenia w zakresie umiejętności budowa i konfiguracja sieci komputerowych uczeń powinien być przygotowany do:

- 1) montowania okablowania światłowodowego w sieci komputerowej;
- 2) zabezpieczania sieci komputerowej przed nieautoryzowanymi użytkownikami i atakami sieciowymi;
- 3) konfigurowania urządzeń internetu rzeczy.

Eksploatacja baz danych

Po realizacji kształcenia w zakresie umiejętności eksploatacja baz danych uczeń powinien być przygotowany do:

- 1) tworzenia, odtwarzania i aktualizacji baz danych z kopii baz danych;
- 2) posługiwania się hurtowniami danych.

Programowanie mikrokontrolerów i prostych układów scalonych

Po realizacji kształcenia w zakresie umiejętności programowanie mikrokontrolerów i prostych układów scalonych uczeń powinien być przygotowany do:

- 1) programowania mikrokontrolerów;
- 2) tworzenia aplikacji za pomocą platformy programistycznej przeznaczonej dla mikrokontrolerów.

Serwis urządzeń techniki komputerowej

Po realizacji kształcenia w zakresie umiejętności serwis urządzeń techniki komputerowej uczeń powinien być przygotowany do:

- 1) diagnozowania uszkodzeń w urządzeniach techniki komputerowej;
- 2) wykonywania napraw komputerów osobistych, laptopów, tabletów, smartfonów lub telefonów komórkowych;
- 3) odzyskiwania danych z nośników.

Tworzenie i testowanie aplikacji

Po realizacji kształcenia w zakresie umiejętności tworzenie i testowanie aplikacji uczeń powinien być przygotowany do:

- 1) wdrażania projektów programistycznych;
- 2) testowania aplikacji;
- 3) przygotowania dokumentacji z wykonanych testów aplikacji.

Możliwości podnoszenia kwalifikacji w zawodzie

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik informatyk po potwierdzeniu kwalifikacji INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych może uzyskać dyplom zawodowy w zawodzie technik programista po potwierdzeniu kwalifikacji INF.04. Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji.

Przedmioty realizowane w 5-letnim cyklu kształcenia w zawodzie technik informatyk

Przedmioty ogólne:

język polski, język angielski, język niemiecki, historia, wiedza o społeczeństwie, wiedza o kulturze, matematyka, fizyka, chemia, biologia, geografia, podstawy przedsiębiorczości, informatyka, wychowanie fizyczne, przysposobienie obronne, godzina do dyspozycji wychowawcy, religia/etyka.

Przedmioty zawodowe: w kształceniu teoretycznym:

1. BHP
2. Język Angielski Zawodowy
3. Urządzenia Techniki Komputerowej
4. Systemy Operacyjne
5. Lokalne Sieci Komputerowe
6. Witryny i Aplikacje Internetowe
7. Lokalne Systemy Baz Danych

Przedmioty w kształceniu praktycznym:

1. Eksploatacja urządzeń techniki komputerowej
2. Administracja Systemami Operacyjnymi
3. Eksploatacja Lokalnych Sieci Komputerowych
4. Tworzenie i Administrowanie Bazami Danych
5. Pracownia Aplikacji Internetowych
6. Tworzenie Stron Internetowych

Jako absolwent technikum informatycznego zdobędziesz następujące umiejętności:

- sprawne posługiwanie się systemami operacyjnymi
- umiejętność obsługi oprogramowania użytkowego
- umiejętność doboru konfiguracji sprzętu i oprogramowania
- umiejętność obsługi urządzeń peryferyjnych (skanery, drukarki, plotery, kamery cyfrowe)
- umiejętność pracy w sieciach komputerowych
- umiejętność projektowania baz danych i ich oprogramowania
- znajomość podstaw programowania