

# Cel i zakres wiedzy uczestnika praktyk/szkoleń

---

## **Cel praktyk/szkoleń**

Celem praktyk jest przygotowanie uczestników do egzaminów E13, E14 oraz matury z informatyki, a także rozwój kompetencji przydatnych na rynku pracy w branży IT. Program łączy wiedzę teoretyczną z praktycznymi umiejętnościami z zakresu sieci komputerowych, programowania, tworzenia aplikacji webowych i pracy z bazami danych.

## **Zakres wiedzy i umiejętności uczestnika**

- Znajomość topologii sieci, konfiguracja urządzeń sieciowych, konfiguracja usług DHCP, DNS
- Umiejętność tworzenia stron internetowych (HTML, CSS) i dodawania interaktywności (JavaScript)
- Projektowanie baz danych, pisanie zapytań SQL, implementacja aplikacji webowych z użyciem baz danych
- Umiejętność rozwiązywania zadań algorytmicznych i implementowania ich w wybranym języku programowania
- Obsługa narzędzi biurowych i systemów baz danych
- Rozumienie zagadnień z informatyki teoretycznej (logika, systemy liczbowe, struktura komputera)
- Umiejętność pracy zespołowej, prezentowania wyników oraz dokumentowania projektów informatycznych