

Program warsztatów “KODO Łódzkie 2019”

Warsztaty “KODO Łódzkie 2019”, realizowane przez Szkołę Programowania CodeStudy Maria Szymczak - Tomaszewska, to cykl 5 pięciodniowych warsztatów z zakresu m.in. podstaw programowania, grafiki komputerowej, tworzenia stron internetowych, gier i aplikacji mobilnych dla uczniów szkół średnich z terenu województwa łódzkiego. Prowadzący zajęcia są programistami z wieloletnią praktyką, dlatego też całość warsztatów skupiać się będzie na podejściu praktycznym z elementami teorii i fundamentów informatyki i programowania. Celem cyklu zajęć jest przekazanie podstaw niezbędnych do rozpoczęcia przygody z programowaniem, które pozwolą w przyszłości uczestnikom warsztatów w łatwy sposób kontynuować swój osobisty rozwój w wybranej przez siebie gałęzi programowania. Warsztaty podzielone są na dwie części: podstawy programowania - programowanie w języku C# oraz wprowadzenie do tworzenia stron internetowych.

Część I. Podstawy programowania - programowanie w języku C# (16,5 h)

A. Wstęp do programowania

1. Zapoznanie ze środowiskiem Visual Studio 2015 Community Edition (wersja darmowa)
2. Uruchomienie pierwszego programu
3. Wprowadzenie podstawowych pojęć: zmienna, operacje na zmiennych, tablice, instrukcje
4. Nauka budowania algorytmów
5. Wstęp do programowania obiektowego

B. Część praktyczna - projekt stworzenia gry

1. Omówienie projektu, struktury danych oraz logiki gry
2. Samodzielne stworzenie aplikacji okienkowej:
 - Stworzenie interfejsu użytkownika z użyciem podstaw grafiki komputerowej i darmowego programu GIMP
 - Zaprojektowanie i stworzenie struktury danych
 - Implementacja logiki programu

3. Prezentacja własnego rozwiązania i stworzonego projektu

Część II. Wprowadzenie do tworzenia stron internetowych (11 h)

1. Instalacja pakietu XAMPP (serwer Apache)
2. Wprowadzenie do HTML
3. Prezentacja podstaw tworzenia aplikacji webowych
4. Stworzenie dynamicznej strony www przy pomocy języka PHP
5. Stworzenie pierwszej strony w języku PHP
6. Prezentacja darmowych i płatnych frameworków do tworzenia stron internetowych używanych obecnie na rynku
7. Przedstawienie możliwości wykorzystania języka C# do tworzenia stron internetowych i aplikacji mobilnych
8. Podsumowanie zdobytej wiedzy - dyskusja
9. Rozdanie dyplomów