

„Link do przyszłości. Zaprogramuj swoją karierę” - nauka kodowania w Opatowie

Kodowanie, programowanie – to umiejętność uważana za jedną z ważniejszych kompetencji XXI wieku. Przydaje się nie tylko w branżach technologicznych, ale też w innych dziedzinach, niekoniecznie związanych z naukami ścisłymi. Ucząc się programowania lepiej poznajemy cyfrową rzeczywistość, która nas otacza, bardziej świadomie posługujemy się nowymi technologiami, a przede wszystkim – pewniej i bezpieczniej korzystamy z wszechobecnych elektronicznych urządzeń i usług.

W Szkole Podstawowej w Opatowie działa Lokalny Klub Kodowania. To rezultat programu „Link do przyszłości. Zaprogramuj swoją karierę.” który prowadzi Fundacja Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego. Patronat nad nim sprawują Microsoft, Ministerstwo Cyfryzacji oraz Ministerstwo Edukacji Narodowej. Projekt dedykowany jest dzieciom i młodzieży z niewielkich miejscowości, do 100 tys. mieszkańców, i ma zachęcać do nauki kodowania, czyli podstaw programowania.

Opatowscy uczniowie poznają różne wizualne środowiska do nauki programowania, ale również programują roboty Finch i Mbot Ranger. Interaktywne roboty poruszają się, posiadają czujniki temperatury, światła i przeszkód, uchwyt na ołówek, a także ledowe lampki. Roboty reagują na czynniki zewnętrzne, zgodnie z programem: mogą się poruszać omijając przeszkody, rysować, reagować na zmiany temperatury, oświetlenia itp. Mogą mieć różnorodne, zależne od wyobraźni programującego praktyczne zastosowanie. Uczniowie klas młodszych zgłębiają również tajniki kodowania z wykorzystaniem klocków programistycznych Lego WeDo. Zestaw klocków pomaga w rozwijaniu kompetencji nauk ścisłych, podstaw inżynierii i informatyki. Młodzi programiści rozwijają swe praktyczne umiejętności nie tylko na lekcjach ale również na zajęciach dodatkowych oraz podczas ferii. Brali udział w takich inicjatywach edukacji informatycznej jak Europejski Tydzień Kodowania i Godzina Kodowania.

Zdobywanie podstaw komputerowego programowania robotów to dla wszystkich szansa na przyszłość – zawód informatyka należy do najlepiej płatnych w całym świecie, a przyszłość to niewątpliwie dalszy rozwój cyfryzacji, komputeryzacji i technologii. Programista to ciągle zawód przyszłości. Ważne by zachęcić dzieci – zarówno chłopców jak i dziewczynki – do rozwijania zainteresowań robotyką. Spędzanie czasu z komputerem może być nie tylko zabawą, ale i pasjonującą profesją, która daje ogromną satysfakcję twórczą i godziwe zarobki w przyszłości. Nauka programowania w opatowskiej podstawówce daje uczniom szansę na start.
