



ZAPROSZENIE DO WZIĘCIA UDZIAŁU W PROJEKCIE

EKSPERCI PROGRAMOWANIA W PODREGIONIE BYTOMSKIM

Szanowni Państwo!

Zapraszamy do zapisywania Państwa dzieci **na bezpłatne zajęcia pozalekcyjne z nauki programowania**, które od tego roku będą realizowane w Państwa szkole w ramach projektu *Eksperti Programowania* współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020.

Nauka programowania staje się stałym elementem programu nauczania w szkołach. W nowej podstawie programowej Ministerstwo Edukacji Narodowej wskazało jako szczególnie istotne wdrażanie w procesie edukacyjnym **umiejętności logicznego i algorytmicznego myślenia, programowania, posługiwania się aplikacjami i korzystania z różnych źródeł informacji**. Codziennie, od najmłodszych lat, współczesny człowiek styka się z technologiami wyposażonymi w programy i aplikacje. Projekt *Eksperti Programowania* jest odpowiedzią na potrzebę przygotowania najmłodszych pokoleń do stawienia czoła wyzwaniom współczesnego świata.

Celem projektu jest nie tylko wytworzenie w uczniach **postawy świadomego i bezpiecznego korzystania z istniejących technologii**, ale również **rozwinięcie w nich kreatywnego potencjału**, dzięki któremu z biernych konsumentów wiedzy i technologii staną się ich **aktywnymi twórcami**. W czasie zajęć **poprzez zabawę** uczniowie będą m.in.:

- nabywać umiejętności obsługi sprzętu komputerowego;
- uczyć się jak bezpiecznie korzystać z możliwości jakie daje Internet i poznawać etykietę;
- tworzyć gry i zabawy;
- pracować w programach dedykowanych edukacji programistycznej uczniów klas 1-3;
- rozwiązywać zadania logiczne i uczyć się twórczego rozwiązywania problemów;
- rozwijać wyobraźnię przestrzenną;
- rozwijać koordynację ruchową;
- poszerzać słownictwo.

Umiejętności kształtowane w projekcie to fundament nie tylko edukacji programistycznej - to podstawa sukcesów na każdym etapie rozwoju człowieka - od rozwoju intelektualnego, przez społeczny po zawodowy. Dlatego tak szalenie ważny jest początek przygody z nowymi technologiami - pierwsze wrażenia, emocje i pozytywne doświadczenia. Już od dawna wiadomo, że dzieci najszybciej **uczą się poprzez zabawę**. Dlatego zajęcia prowadzone w ramach projektu *Eksperti Programowania* zostały zaprojektowane w ten sposób, aby dostarczać dzieciom jak najwięcej radości oraz okazji do **obserwacji, samodzielnych badań i eksperymentów**. Aby w najlepszy możliwy sposób wprowadzić Państwa pociechy w świat programowania, opracowaliśmy **specjalne zestawy narzędzi i pomocy edukacyjnych**, dostosowane do wieku i umiejętności uczniów. Uczniowie będą korzystali m.in. z:

- **Zestawów klocków LEGO WeDo 2.0** - specjalnych zestawów klocków edukacyjnych, pozwalających tworzyć ruchome roboty, sterowane przy pomocy komputera lub tabletu;
- **Maty edukacyjnej** - specjalnie zaprojektowanej planszy o wymiarach 2,5 m x 2,3 m, wyposażonej w kolorowe kafelki, pozwalającej aranżować i tworzyć rozmaite zabawy i gry zespołowe;
- **Scratch i Scratch Jr** - programów zaprojektowanych przez Massachusetts Institute of Technology, używanych z powodzeniem na całym świecie do nauczania programowania wizualnego wśród dzieci od 5 roku życia.

W ramach zajęć, dzieci będą uczyły się elementów programowania pod okiem **przeszkolonego nauczyciela i profesjonalnego trenera**. Uczniowie wezmą udział w **cyklu 15-stu 2-godzinnych zajęć pozalekcyjnych**. Harmonogram zajęć, ich częstotliwość oraz godziny, w których będą się odbywać, zostaną **dopasowane do planu zajęć** w Państwa szkole. Zajęcia będą odbywały się w czasie jednej z trzech edycji:

I EDYCJA

Klasa I: XII 2017 - X 2018

Klasa II: XII 2017 - X 2018

Klasa III: XII 2017 - VI 2018

II EDYCJA

Klasa I: XII 2017 - XI 2018

Klasa II: XII 2017 - XI 2018

Klasa III: XII 2017 - VI 2018

III EDYCJA

Klasa I: III 2018 - XII 2018

Klasa II: III 2018 - XII 2018

Klasa III: III 2018 - VI 2018

Informację o tym, **w ramach której edycji** Państwa dzieci będą brały udział w zajęciach oraz **deklaracje uczestnictwa** przekażą Państwu nauczyciele zaangażowani w projekt.

Więcej informacji na temat projektu odnajdą Państwo na stronie internetowej: www.ekspertiprogramowania.edu.pl,

oraz na profilu projektu na portalu Facebook: www.facebook.com/EkspertiProgramowania.