



Powiatowy Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Nauczycieli w Busku - Zdroju

28-100 Busko – Zdrój, Al. Mickiewicza 21 tel. 41 378 18 56, fax 41 378 45 04
www.podidnbusko.pl, e-mail: podidn@busko.internetdsl.pl

Program szkolenia dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej z zakresu nauki programowania

Prowadzący: trenerzy programu Mistrzowie Kodowania

Cele dla nauczycieli:

- Poznanie narzędzi offline („bez komputera”) do wykorzystania podczas nauki programowania w edukacji wczesnoszkolnej
- Poznanie narzędzi online - darmowych aplikacji i platform służących wprowadzaniu najmłodszych uczniów w świat programowania

Oczekiwane rezultaty:

Po szkoleniu nauczyciele będą:

- Potrafili wymienić główne korzyści wynikające dla uczniów z nauki programowania
- Potrafili zaplanować i przeprowadzić zajęcia z uczniami z wykorzystaniem poznanych narzędzi do programowania - offline i online

Realizowana tematyka:

- Przedstawienie formuły, etapów i celów szkolenia
- Programowanie jako kompetencja kluczowa XXI wieku oraz miejsce programowania w PP edukacji wczesnoszkolnej - próba oswojenia pojęcia
- Programowanie bez komputera - do podstaw programowania przez kluczowe treści dydaktyczne edukacji wczesnoszkolnej - wprowadzenie do tematyki oraz warsztaty wprowadzające w temat programowania offline
- Programowanie bez komputera - metodyka wprowadzania najmłodszych w świat programowania oraz wprowadzanie kluczowych pojęć i reguł programowania
- Programowanie bez komputera - warsztaty z wykorzystania narzędzi wspomagających ten proces
- Popularne aplikacje oraz platformy wprowadzające w świat programowania: m.in. code.org, Scratch Junior, Kodable, The Foos, Bit by Bit, Lightbot Hour, Run Marco...
- Praca projektowa podczas realizacji projektów związanych z programowaniem
- Prezentacja dobrych praktyk w zakresie wprowadzania nauki programowania do edukacji wczesnoszkolnej (na podstawie doświadczeń zaczerpniętych z programu Mistrzowie Kodowania)
- Skąd czerpać inspiracje i samodoskonalić się? - przegląd zasobów dostępnych na wolnych licencjach
- Podsumowanie szkolenia, refleksje, wnioski

Formy/metody pracy:

- warsztaty
- dyskusja moderowana
- praca w grupie
- praca w parach
- praca samodzielna

Narzędzia:

- materiały do nauki kodowania offline (przygotowane przez prowadzących)
- tablety/komputery (zapewniają prowadzący)
- rzutnik multimedialny/tablica interaktywna/ekran/monitor

Czas trwania szkolenia:

HARMONOGRAM dla I i II grupy:

piątek 21 kwietnia - od godz. 14.15 do godz. 18.15

14.15-16.15 - I blok zajęć - Mistrzowie Kodowania

16.15-16.45 - przerwa kawowa

16.45-18.15 - II blok zajęć - Mistrzowie Kodowania

sobota 22 kwietnia

09.00-11.00 - III blok zajęć - Mistrzowie Kodowania

11.00-11.30 - przerwa kawowa

11.30-13.30 - IV blok zajęć - Edu Matrix

13.30-14.00 - przerwa obiadowa

14.00-15.30 - V blok zajęć - Edu Matrix

15.30-16.00 – przerwa kawowa

16.00-18.00 - VI blok zajęć - Mistrzowie Kodowania