



**European
Funds**
Knowledge Education Development

European Union
European Social Fund



Robotics and STEM in education

18.03.2019r. - 22.03.2019r.

STANDOutEdu

Nicosia, Cypr

Uczestnicy kursu:

Monika Czubak

Izabela Kaniewska

Katarzyna Kobylińska

Cele kursu:

- promowanie roli i wkładu robotyki, technologii, inżynierii, matematyki i nauki (STEM) w uczeniu się,
- zaangażowanie nauczycieli w działania edukacyjne oparte na projektach robotyki,
- nabycie przez nauczycieli umiejętności rozwijania kompetencji cyfrowych swoich uczniów i przygotowywanie ich do świata cyfrowego,
- rozwijanie umiejętności XXI wieku (praca zespołowa, rozwiązywanie problemów, innowacje, zarządzanie projektami, programowanie, umiejętności komunikacyjne i umiejętności poznawcze związane z analitycznym i syntetycznym myśleniem, kreatywność i krytyczne myślenie).

Program kursu:

- Wprowadzenie do robotyki i STEAM w edukacji. Wgląd w studia przypadków, praktyczne ćwiczenia dotyczące włączania nauczania STEAM do aktualnego programu nauczania różnych grup wiekowych.
- Wprowadzenie do robotyki dla szkół podstawowych.
- Wprowadzenie do programowania.
- Wprowadzenie do BeeBots / BlueBots.
- Wprowadzenie do Lego WeDo2.
- Opracowanie programu zajęć w klasie.
- Praktyczne sesje z wykorzystaniem sprzętu zrobotyzowanego.
- Wprowadzenie do robotyki dla szkół średnich.

Program kursu:

- Wprowadzenie do programowania.
- Wprowadzenie do Lego Mindstorms EV3.
- Poziom 1 Opracowanie programu zajęć w klasie za pomocą EV3.
- Poziom 1 Praktyczne sesje z wykorzystaniem sprzętu zrobotyzowanego EV3.
- Włączanie robotyki do szkół średnich.
- Advance EV3 Programming.
- Projekty wykorzystujące Lego Mindstorms EV3.
- Poziom 2 Opracowywanie programu zajęć z wykorzystaniem EV3.
- Poziom 2 Praktyczne sesje z wykorzystaniem sprzętu zrobotyzowanego EV3.

Nauka

Συμβουλευτικές Υπηρεσίες – Ιδιωτικό Φροντιστήριο



STEM
Robotics
Coding

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
Α', Β' & Γ' Λυκείου
GCE in Computing
ECDL (και ειδικά πακέτα για Γυμνάσιο)

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΦΥΣΙΚΗ
ΧΗΜΕΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗΡΙΟ
15:00 – 17:00
(προ-δημοτικής, Δημοτικού, Γυμνασίου)

www.STEMFREAK.com, Tel.: 99221551, info@stemfreak.com



ROBOTICS STEM CLUB



Παιδεύουμε τους αυριανούς εφευρέτες!

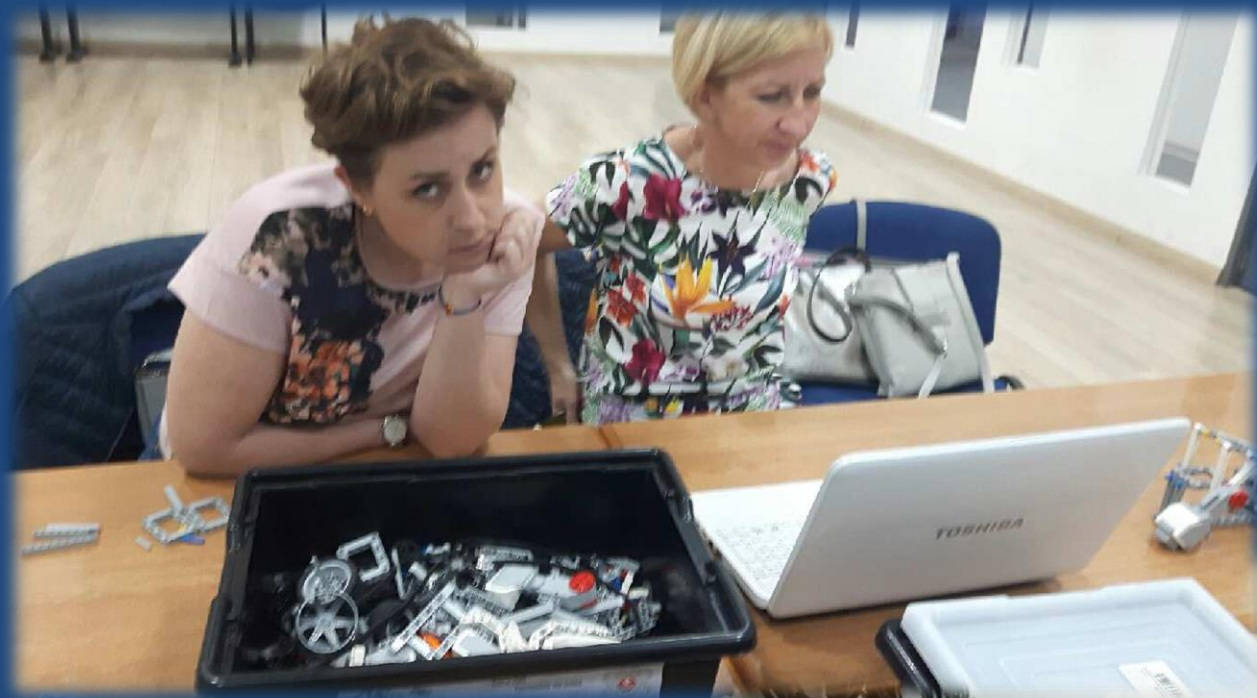
Center for Research and Innovation in Cognition

www.cricognition.com, 99 22 15 51, cric.research.center@gmail.com









Poznawanie zabytków i kultury mieszkańców Cypru



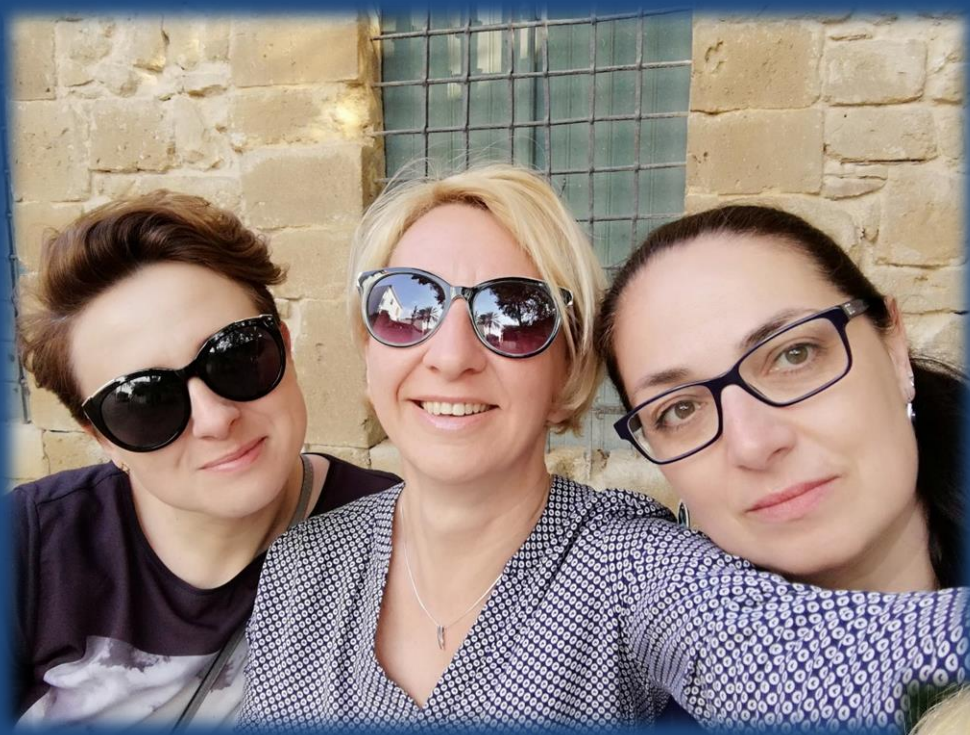












Dziękujemy za uwagę