



Wykorzystanie klocków LEGO® Education w pracy z dziećmi



Program szkolenia

Zajęcia w ramach szkolenia są rozłożone na około 16 godzin pracy. Każdego dnia zajęć przewidujemy również posiłek dla uczestników.

LEGO Education - idea i podstawy pracy - 2 godziny

Rozpoczniemy przygodę z klockami LEGO Education od zapoznania się ze stojącą za nimi filozofią nauczania. W tej części zaproponujemy również kilka pomysłów na zarządzanie pracownią LEGO.



LEGO Education bez komputera - 2 godziny

W tej części zajmować będziemy się głównie pakietami maszyn prostych oraz maszyn prostych i napędzanych, oraz pakietami dodatkowymi - pneumatyką i energią odnawialną. Pokażemy zastosowania tego typu zestawów na różnych poziomach edukacji i wykonamy kilka praktycznych ćwiczeń.

WeDo - robotyka dla siedmiolatków - 4 godziny

Na kilku przykładowych modelach pokażemy, na czym polega praca z WeDo, nauczymy się programować te klocki w dwóch różnych językach i zapoznamy się z materiałami przeznaczonymi dla nauczyciela / trenera. Pokażemy również, gdzie szukać dalszych pomysłów na zadania i jak przygotowywać własne instrukcje na zajęcia z dziećmi.



LEGO Mindstorms NXT - 8 godzin

Rozpoczniemy od zbudowania klasycznego robota szkoleniowego, na którego przykładzie zapoznamy się z językiem programowania NXT-G. Rozpoczniemy od prostych zadań z pomocą prowadzącego a zakończymy na samodzielnie rozwiązywanym zadaniu problemowym, wymagającym przebudowy robota i napisania odpowiedniego programu sterującego. Oprócz tego zapoznamy się z różnymi aplikacjami pomagającymi w pracy z NXT, pokażemy też alternatywne języki programowania i - podobnie jak w przypadku WeDo - zapoznamy się niektórymi materiałami dla nauczyciela / trenera oraz wskażemy miejsca poszukiwania inspiracji w tworzeniu własnych zajęć.

Informacje szczegółowe

Dokładne terminy oraz miejsce szkolenia można odszukać na naszej stronie internetowej (<http://pozrobot.pl/>).

O fundacji

Fundacja PozRobot jest partnerem szkoleniowym firmy AKCES edukacja - wyłącznego dystrybutora produktów edukacyjnych firmy LEGO Education.

Oprócz działalności szkoleniowej fundacja zajmuje się również organizacją Wielkopolskiej Ligi Robotyki oraz ogólnopolskiego konkursu robotyki PozRobot, który od 2012 roku jest częścią Światowej Olimpiady Robotyki (WRO).

Fundacja PozRobot, zgodnie z zaświadczeniem nr 7/2011 Starosty Poznańskiego z dnia 20.09.2011 jest wpisana do Rejestru Szkół i Placówek Niepublicznych pod numerem kancelaryjnym RASiPN-0109 jako Centrum Kształcenia Ustawicznego PozRobot.




Dane kontaktowe




Adres: ul. Graniczna 7, 62-081 Baranowo
regon: 301743722

NIP: 7811866056

 <http://pozrobot.pl/>

 fundacja.pozrobot@gmail.com

 +48 609571434