

Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima

**Kontakt:**

akademija@logate.com

Evropska 2, Poslovni centar Knjaz, Dahna

81000 Podgorica, Crna Gora

Sadržaj

Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima	1
.....	1
O Akademiji Junior	3
O kursu	3
Šta Vaše dijete dobija usmjerenjem „Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima“ ?	4
Plan kursa	4
Organizacija	5
Organizacija nastave	5
Cijena i način plaćanja	5
O predavaču	5

O Akademiji Junior

Škola programiranja **Logate Akademija Junior** je inicijativa za obučavanje djece osnovama programiranja, algoritmike i robotike kroz interaktivno kreiranje igrica i zanimljivih programa.

Djeca na **Logate Akademiji Junior** imaju priliku da postanu kreatori tehnologije, te da umjesto čistog igranja igrica i upotrebe programima budu oni koji će ih osmišljavati i kreirati.

Poenta pohađanja kurseva programiranja leži u savladavanju vještina logičkog i programerskog razmišljanja, razumijevanju toga šta su i čemu služe algoritmi, ili, kako je to slučaj kod nas – rješavanju zanimljivih logičkih problema, kreiranju igrica i programa na zabavan način.

Djeca na ovakav način stiču vještine rješavanja problema, traže najbolje rješenje, a pritom uočavaju greške i rješavaju probleme u hodu. Pored uspješnog obučavanja IT stručnjaka na Logate Akademiji, godinama učimo i djecu vještinama budućnosti.

U našoj školi programiranja koristimo modernu i lako razumljivu tehnologiju, kao i savremene metode rada. Ukoliko želite da Vaše dijete kreira i osmišljava svoj svijet igre, te da usvaja znanja i vještine budućnosti, onda je Logate Akademija Junior prava polazna tačka!

O kursu

Naš kurs **Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima** pruža priliku da se djeca upoznaju sa osnovama programiranja i robotike, ali i da savladaju vještine logičkog i programerskog razmišljanja, razumijevanja algoritama i rješavanja problema. Platforma Mind + omogućava djeci da se upoznaju sa programiranjem i robotikom kroz zabavne izazove i ciljeve, te da postanu aktivni stvaralci novih tehnologija.

Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima predstavlja savršenu priliku da Vaše dijete istraži zabavni svijet programiranja i robotike, te nauči kako da koristi svoju maštu i kreativnost da stvori nove i zanimljive stvari.

Šta Vaše dijete dobija usmjerenjem „Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima“ ?

Pohađanjem kursa „Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima“ Vaše dijete će da:

- stekne nove vještine i znanja o robotima i njihovoj upotrebi u različite svrhe;
- nauči osnove programiranja, elektronike i robotike;
- nauči kako da koristi računar za upravljanje robotom, tj. kako da programira robota da izvršava određene zadatke;
- nauči kako da koristi različite naredbe za programiranje za upotrebu senzora i motora
- razvija kreativnost, logičko razmišljanje, timski rad i kritičko razmišljanje.

Plan kursa

Kurs Roboti u akciji: Kreativno programiranje i upravljanje robotima pruža izvanrednu priliku za upoznavanje u djece sa zanimljivim svijetom robotike. Nastava se sastoji od 12 lekcija, putem kojih će djeca učiti osnovama programiranja i upravljanja robotom, kao i o načinu rada senzora i motora, te rješavanju različitih izazova. Mind+ nudi vizuelni intuitivni programski jezik koji je jednostavan za korištenje i omogućuje djeci da se brzo i lako uče.

Broj lekcije	Naziv lekcije
1	Osnovni koncepti programiranja robota
2	Upravljanje robotima s komandama
3	Senzori i motori
4	Kontrola pokreta
5	Projektovanje robota
6	Upotreba LED dioda i zvuka

7	Praćenje crne linije
8	Upotreba ultrasoničnog senzora
9	Programiranje robota za djecu s interaktivnim zadacima i igrama: Sa robotom u vožnji
10	Programiranje robota za djecu s interaktivnim zadacima i igrama: Robot na zabavi
11	Programiranje robota za djecu s interaktivnim zadacima i igrama: Robot rješava problem
12	Programiranje robota za djecu s interaktivnim zadacima i igrama: Robot istraživač

Organizacija

Organizacija nastave

Organizacija nastave će se odvijati po sljedećem planu:

- Trajanje: 12 sedmica
- Broj polaznika: 12
- Fond časova: 18 sati
- Trajanje predavanja: 90 minuta
- Uzrast: 10 do 15 godina

Cijena i način plaćanja

Iznos školarine za pohađanje kursa iznos 230€ sa PDV-om. Školarinu možete platiti u 3 mjesečne rate, a ona obuhvata:

- Pun fond časova prema nastavnom planu i programu;
- Pristup snimljenim predavanjima do mjesec dana po završetku programa;
- Opremu za rad: računar, razvojno okruženje, materijale za vježbu i slično;
- Mentorski rad sa predavačima u izradi programa;
- Potvrdu o završenom kursu.

O predavaču

Kurs je osmislila naša **Biljana Krivokapić**.

Biljana je nastavnica informatike u osnovnoj školi. Konstantno se usavršava i pronalazi nove metode i pristupe rada, te je u svom poslu i okolini prepoznata kao inovativana, kreativana i temeljna. Završila je Elektrotehnički fakultet u Podgorici, smjer Primijenjeno računarstvo. Svoja saznanja i vještine nesebično dijeli sa drugima o čemu u prilog govori činjenica da je autor priručnika i trener brojnih seminara iz oblasti informatike.

Nosilac je brojnih projekata kao što su: Mali programeri, Škole 21. vijeka, Code Week, Digitalno građanstvo i mnogih drugih. Kao mentor sa svojim robotičarima osvajala je mnoge nagrade na državnom nivou.

Pozicija nastavnika omogućava joj da svoje učenike podučava rješavanju problema, algoritamskom razmišljanju, kao i kako doći do novih saznanja i primijeniti ih u praksi. Tokom nastave uvijek postavlja jasne nastavne ciljeve, promovirše digitalne kompetencije u svakoj prilici i nastoji da svojim učenicima ukaže na prednosti koje one nose sa sobom.