



Udruga informatičara
Karlovačke županije



KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za školstvo

PROGRAM RADIONICA LJETNE ŠKOLE INFORMATIKE školske 2022./2023. godine

Radionice za učenike osnovnih i srednjih škola

VRIJEME ODRŽAVANJA:
26.6. do 15.7.2023.

NAPOMENA: na početku svih radionica ljetne škole održat će se
uvodno predavanje o sigurnosti i sprječavanju
nasilja na Internetu

08:00 – 10:00 Programiranje (LOGO)

- osnovni i napredni oblici korištenja

10:00 – 12:00 Programiranje (Scratch)

- upoznavanje sa Scratch programom, te osnovnim i naprednim konceptima izrade igara
- samostalna izrada računalnih igara u Scratch-u

12:00 – 14:00 Programiranje (Python)

- osnovni i napredni koncepti programiranja, strukture programa i pojmova u programiranju
- učenje sintakse programskog jezika Python i rješavanje zadataka
- korištenje različitih ugrađenih biblioteka



Udruga informatičara
Karlovačke županije



KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za školstvo

14:00-16:00 Programiranje (HTML, CSS, JS)

- osnovno i napredno korištenje programskog jezika JavaScript
- osnovno i napredno korištenje prezentacijskog jezika HTML
- osnovno i napredno korištenje stilskog jezika CSS
- izrada web aplikacija

16:00-18:00 Programiranje (C / C++)

- osnovni i napredni koncepti programiranja, strukture programa i pojmova u programiranju
- učenje sintakse programskog jezika C / C++ i rješavanje algoritamskih zadataka
- učenje o klasama i strukturama, te njihovim primjenama u stvarnom svijetu

18:00-20:00 Robotika za nastavnike

- upoznavanje s robotima Maqueen, te programom Mind kojim se upravljaju
- objašnjavanje osnova programiranja i korištenja senzora
- rješavanje zadataka praćenja crte, prepoznavanja prepreka, zvučnih i svjetlosnih signala, te korištenje kamere
- izrađivanje konstrukcije pomoću FischerTechnik elementa, iza čega će se te konstrukcije ožičavati i programirati u RoboPro programu.

.....

Način izvođenja:

Radionice se izvode u navedenim terminima te polaznike molimo da budu redoviti. Radionice se **za učenike iz Karlovca** održavaju **u Karlovcu u živo** u informatičkoj učionici Zajednice tehničke kulture Karlovac, a **za učenike izvan Karlovca na daljinu**, uz pomoć neke od platformi za rad na daljinu.

Zbog pravodobnog osiguranja svih preduvjeta održavanja ovih radionica, molimo te, što prije se javi svom nastavniku informatike ili direktno u Udrugu na:

e-mail: udrugainformaticarakz@gmail.com

tel: 091/5575417

Napomena:

Mole se svi učenici s idejama za smotru softverskih radova da se jave u termine radionica.

Dogovor s predavačem oko pomoći realizacije vaše ideje.