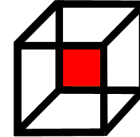




Udruga informatičara
Karlovačke županije



Upravni odjel za društvene
djelatnosti



Zajednica tehničke
kulture

PROGRAM RADIONICA LJETNE ŠKOLE INFORMATIKE školske 2024./2025. godine

**Radionice za učenike i nastavnike
osnovnih i srednjih škola**

VRIJEME ODRŽAVANJA:
23.6. do 13.7.2025.

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

Radionice za učenike

Mjesto održavanja: informatička učionica Zajednice tehničke kulture
Karlovac, Maksimilijana Vrhovca 15, Karlovac

Vrijeme održavanja: od 23.6. do 13.7.2025.

08:00 – 10:00 Programiranje (LOGO)

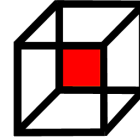
- osnovni i napredni oblici korištenja programa za rješavanje matematičkih zadataka
- primjena umjetne inteligencije kod rješavanja složenih zadataka



Udruga informatičara
Karlovačke županije



Upravni odjel za društvene
djelatnosti



Zajednica tehničke
kulture

10:00 – 12:00 Programiranje (Scratch)

- upoznavanje sa Scratch programom, te osnovnim i naprednim konceptima izrade igara
- samostalna izrada računalnih igara u Scratch-u
- primjena umjetne inteligencije kod kreiranja likova i pozadina

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
- primjena umjetne inteligencije za rješavanje složenih zadataka
- rješavanje zadataka u programu Imagilabs

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

- osnovno i napredno korištenje programskog jezika JavaScript
- osnovno i napredno korištenje prezentacijskog jezika HTML
- osnovno i napredno korištenje stilskog jezika CSS
- izrada web aplikacija
- korištenje alata FIGMA za izradu dizajna za web stranicu
- izrada mobilnih aplikacija pomoću programa FIGMA
- primjena umjetne inteligencije u programu VSC radi dodatnih poboljšanja izgleda web sučelja

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

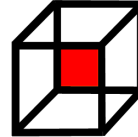
.....



Udruga informatičara
Karlovačke županije



Upravni odjel za društvene
djelatnosti



Zajednica tehničke
kulture

Radionice za nastavnike

Mjesto održavanja: informatička učionica Zajednice tehničke kulture
Karlovac, Maksimilijana Vrhovca 15, Karlovac

Vrijeme održavanja: od 23.6. do 27.6.2025.

18:00-20:00 Umjetna inteligencija u školstvu – razumijevanje i primjena

U svijetu koji se brzo mijenja, umjetna inteligencija (AI) postaje nezaobilazan alat u svakodnevnom životu, pa tako i u obrazovanju. Ova radionica osmišljena je kako bi sudionicima – učiteljima, nastavnicima i drugim obrazovnim stručnjacima – približila osnovne koncepte umjetne inteligencije i strojnog učenja te pružila konkretne primjere njihove primjene u obrazovnom kontekstu.

- Kroz interaktivna predavanja, diskusije i praktične zadatke, sudionici će naučiti:
- što je umjetna inteligencija i kako se razlikuje od strojnog učenja,
- osnovne pojmove poput algoritama, neuronskih mreža, podataka i modela,
- kako AI već danas utječe na obrazovanje – kroz personalizirano učenje, automatizaciju administrativnih zadataka, inteligentne asistente i sustave za ocjenjivanje,
- etičke aspekte i izazove uvođenja AI alata u učionicu,
- praktične primjere alata i aplikacija koje koriste AI i mogu se koristiti u nastavi.

Radionica ne zahtijeva tehničko predznanje i namijenjena je svima koji žele razumjeti ulogu umjetne inteligencije u obrazovanju i promišljati o njezinoj budućnosti u školama.

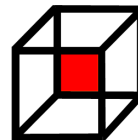
.....



Udruga informatičara
Karlovačke županije



Upravni odjel za društvene
djelatnosti



Zajednica tehničke
kulture

DODATNI PROGRAMI

ZVIJEZDE U LJETO: radionice za učenike

Mjesto održavanja: Zajednica tehničke kulture Karlovac
Maksimilijana Vrhovca 15, Karlovac

Vrijeme održavanja: **od 1.7. do 4.7.2025.**

10:00 – 11:30 Radionica modelarstva

- izrada makete Zvijezde

10:00 – 11:30 Radionica 3D modeliranja

- upoznavanje sa 3D modeliranjem, 3D pisačem i izrada 3D zvijezde

Vrijeme održavanja: **od 1.7. do 2.7.2025.**

10:00 – 11:30 Radionica 3D olovke

- rad sa 3D olovkom i izrada Zvijezde

.....

Način izvođenja:

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

Zbog pravodobnog osiguranja svih preduvjeta održavanja ovih radionica, molimo Vas, što prije se javite 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.