

# Programi osposobljavanja i usavršavanja



[www.esf.hr](http://www.esf.hr)



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



# Serviser/ka kućanskih aparata početnik/ca



Skeniraj me  
za upis!

## UVJETI UPISA

Posjedovanje prethodne kvalifikacije na razini 1 – kvalifikacija stečena završetkom osnovnog obrazovanja. Liječničko uvjerenje medicine rada o zdravstvenoj sposobnosti za rad u struci.

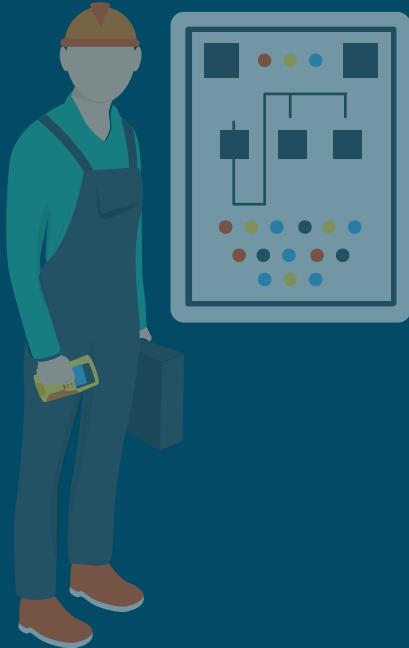
## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Pravilno koristiti mjernu opremu i alate
2. Koristiti tehničku dokumentaciju uređaja
3. Detektirati kvar električnih uređaja
4. Servisirati i popravljati električni uređaj
5. Ispitivati funkcionalnosti električnih uređaja/strojeva
6. Raditi na siguran način
7. Voditi servisni radni nalog
8. Educirati korisnike o načinu korištenja uređaja

**TRAJANJE PROGRAMA** 275 sati



# Elektroinstalater/ka početnik/ca



Skeniraj me  
za upis!

## UVJETI UPISA

Posjedovanje prethodne kvalifikacije na razini 1 – kvalifikacija stečena završetkom osnovnog obrazovanja. Lječničko uvjerenje medicine rada o zdravstvenoj sposobnosti za rad u struci.

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Pripremiti mjesto rada za rad na siguran način uz provjeru sigurnosti radnog prostora
2. Odabrat i pripremiti alat
3. Pripremiti površine na kojima će se izvoditi radovi
4. Rukovati materijalima i alatima na ispravan način u skladu s pravilima struke
5. Razmjeriti kabele
6. Postaviti sustav nadžbukne i podžbukne instalacije, te sustava zaštite
7. Izvoditi finu montažu nakon u potpunosti dovršenih građevinskih radova

**TRAJANJE PROGRAMA** 250 sati



# Monter/ka električkih komunikacija početnik/ca



Skeniraj me za upis!

## UVJETI UPISA

Posjedovanje prethodne kvalifikacije na razini 1 – kvalifikacija stečena završetkom osnovnog obrazovanja. Liječničko uvjerenje medicine rada o zdravstvenoj sposobnosti za rad u području struke.

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Primijeniti tehničku dokumentaciju, industrijske standarde, propise i zakone vezane za struku u obavljanju radnih zadataka.
2. Pripremiti radno mjesto te održavati radno okruženje, opremu i alate urednim, čistim i organiziranim.
3. Pripremiti i koristiti alate, mjerne uređaje i opremu na siguran i pravilan način.
4. Izvesti spajanje električnih vodiča i elemenata, lemljenjem i konektorima u skladu s zahtjevima radnog zadatka.
5. Instalirati antene, antenska ožičenja i povezati antenske sustava na žičnu telekomunikacijsku Infrastrukturu.
6. Položiti telekomunikacijske kabele koristeći primjerene metode.
7. Zamijeniti, nadograditi i podesiti dotrajale i neispravne dijelove telekomunikacijske opreme, uređaja i kabela.
8. Primijeniti pravila, postupke i procedure za rad na siguran način u obavljanju radnih zadataka za zaštitu sebe i drugih osoba.

**TRAJANJE PROGRAMA** 250 sati



# Frontend programer



Skeniraj me  
za upis!

## UVJETI UPISA

- Završena četverogodišnja škola tehničkog smjera ili gimnazija.
- Navršenih 18 godina života.
- Dobro poznavanje rada na računalu (dokazuje se odgovarajućom potvrdom određenog znanja).
- Poznavanje engleskog jezika u govoru i pismu (dokazuje se odgovarajućom potvrdom određenog znanja).

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

- Kreirati strukturiranu web-stranicu/web-sjedište pisanjem koda prezentacijskim jezikom za izradu web-stranica (HTML engl. HyperText Markup Language)
- Oblikovati sadržaje na web-stranici pomoću pravilastilskog jezika za vizualno oblikovanje web-stranica (CSS engl. Cascading Style Sheet)
- Implementirati principe stilskog jezika SASS (engl. Syntactically Awesome Style Sheets) koji se prevodi u CSS
- Oblikovati prilagodljive web-stranice (RWD engl. Responsive Web Design) koristeći dostupne razvojne okvire
- Implementirati dinamičnost sadržaja web-stranica programskim jezikom na strani klijenta (JavaScript)
- Koristiti odgovarajuće JavaScript programske biblioteke i okvire za razvoj poput React-a
- Implementirati dodatne biblioteke za rad u sučelju za programiranje aplikacije REST API-em (engl. REpresentational State Transfer Application Programming Interface)

## TRAJANJE PROGRAMA 255 sati



# Backend programer



Skeniraj me  
za upis!

## UVJETI UPISA

- Završena četverogodišnja škola tehničkog smjera ili gimnazija.
- Navršenih 18 godina života.
- Dobro poznavanje rada na računalu (predznanje se dokazuje odgovarajućom potvrdom određenog znanja)
- Poznavanje engleskog jezika u govoru i pismu (predznanje se dokazuje odgovarajućom potvrdom ili diplomom)

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

- Primijeniti verzioniranje izvornog koda (Git) koristeći repozitorij (GitHub)
- Primijeniti temeljne elemente programskog jezika C# u rješavanju algoritamskih problema
- Koristiti objektno orijentirane principe pri izradi programske rješenja
- Implementirati dijelove .NET okvira pri izradi programske rješenja
- Projektirati i izraditi bazu podataka u MS SQL relacijskoj bazi podataka
- Primijeniti napredne principe C# programskog jezika i .NET okvira pri izradi programskog rješenja
- Implementirati predloške izrade programske rješenja u sklopu principa najbolje prakse (engl. best practice)
- Izraditi REST API (Representational state transfer | Application Programming Interface) koristeći web API (engl. Application Programming Interface) okvir s pohranom podataka u relacijskoj bazi podataka
- Izraditi automatizirane testove za programske rješenje

## TRAJANJE PROGRAMA 255 sati



# DevOps specijalist



Skeniraj me  
za upis!

## UVJETI UPISA

- Završena četverogodišnja srednja škola
- Minimalno 2 godine rada kao programer i/ili sistemski administrator
- Polaznici koji rade kao freelancer-i trebaju priložiti kao dokaz rada na projektima pismo namjere od poslodavaca i/ili osobni portfolio.

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

- Oblikovati razvojni proces aplikacija i isporuke aplikacija klijentu
- Implementirati procese koji dovode do efikasnijeg razvoja i isporuke aplikativnih rješenja krajnjim korisnicima
- Implementirati rješenja za automatizaciju infrastrukture i pripadajućih servisa
- Implementirati automatizirano kreiranje i održavanje infrastrukture kroz programski kod (Terraform) uz upotrebu potrebnih programskih jezika
- Izgraditi i održavati serversku infrastrukturu
- Oblikovati procese izgradnje i distribucije sadržaja
- Prilagoditi aplikativna rješenja za distribuciju u „container“ obliku
- Pružiti logističku podršku razvojnim programskim timova pri izradi softwera, aplikacija, itd.

## TRAJANJE PROGRAMA

250 sati



# Tester softvera



## UVJETI UPISA

- Završena četverogodišnja srednja škola
- Praktična znanja iz područja poznavanja operativnih sustava.
- Poznavanje jednog od programskega jezika (JAVA, .NET, PYTHON...)
- Praktična znanja i poznavanje programskega jezika će biti provjerena inicijalnim testiranjem unutar ustanove
- Poznavanje engleskog jezika, uz priložen dokaz o poznavanju engleskog jezika

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Primijeniti odgovarajuće metode prilikom testiranja konkretnih softverskih rješenja
2. Kreirati scenarij u jeziku specifičnom za poslovnu domenu i strukturu (engl. gherkin)
3. Planirati testiranje softvera i utvrditi nivo testabilnosti softvera pod testom
4. Koristiti istraživačko testiranje radi dublje analize rizika u softverskom rješenju
5. Utvrditi kriterije prihvatljivosti softvera testiranjem te izvijestiti dionike
6. Napisati detaljan tehnički izvještaj o defektima
7. Programirati automatizaciju funkcionalnih web testova u sprezi sa scenarijima napisanih u gherkinu
8. Programirati automatiziranje funkcionalnih API testova koristeći odabrane alate

## TRAJANJE PROGRAMA 250 sati



# Program usavršavanja za primjenu tehnologije ulančanih blokova i kriptovaluta



Skeniraj me za upis!

## UVJETI UPISA

- Završena četverogodišnja srednja škola
- Poznavanje engleskog jezika, uz priložen dokaz o poznavanju engleskog jezika

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Identificirati procese upotrebe tehnologije ulančanih blokova
2. Primijeniti alate za upravljanje inovacijom u području tehnologije ulančanih blokova i kriptovaluta
3. Održati integritet i kontinuitet poslovanja informacijsko-komunikacijskog sustava
4. Osmisliti vlastite algoritme za rješavanje problema
5. Instalirati i održavati sistemski softver
6. Samostalno oblikovati i izraditi korisnička sučelja aplikacija
7. Primijeniti metode ispitivanja softverskog rješenja
8. Ispitati kvalitetu softverskog rješenja naučenim metodama

## TRAJANJE PROGRAMA

250 sati



# Stručnjak/stručnjakinja za računalne mreže



Skeniraj me  
za upis!

## UVJETI UPISA

- Završena četverogodišnja srednja škola
- Poznavanje engleskog jezika, uz priložen dokaz o poznavanju engleskog jezika

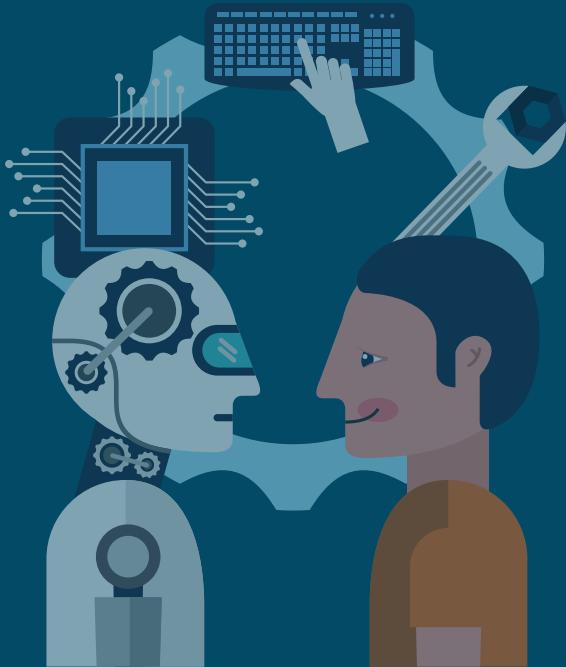
## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Usporediti i odabratи najpogodniju arhitekturu računalnog sustava i mreže između nekoliko dostupnih rješenja
2. Konfigurirati statičko i dinamičko usmjeravanje u računalnim mrežama uz primjenu IPv4 i IPv6 adresiranja
3. Procjeniti sigurnost i ranjivosti računalne mreže
4. Konfigurirati sigurnosne postavke računalne mreže
5. Segmentirati lokalne računalne mreže i primjeniti kvalitetu usluge
6. Dizajnirati, konfigurirati i primijeniti sigurnost bežičnih mreža
7. Dizajnirati i primjeniti WAN mrežu i osigurati udaljeni pristup
8. Nadzirati rad računalnog sustava i mreže
9. Dijagnosticirati jednostavne probleme u radu računalnih sustava i mreža

**TRAJANJE PROGRAMA** 250 sati



# Stručnjak/stručnjakinja za automatizaciju i pogonsku tehniku



Skeniraj me  
za upis!

## UVJETI UPISA

- Završena četverogodišnja srednja škola
- Poznavanje engleskog jezika, uz priložen dokaz o poznavanju engleskog jezika

## KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEĆE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Planiranje radnih procesa za pojedini automatizirani sustav/projekt
2. Izrađivanje korisničke i ostale tehničke dokumentacije
3. Odabiranje i pripremanje odgovarajućih alata, opreme, materijala, dokumentacije i rezervnih dijelova
4. Dijagnosticiranje kvara (vizualno i izvođenjem mjerjenja) na sustavu i njegovim elementima
5. Popravljanje, održavanje i optimiziranje dijelova automatiziranog sustava
6. Izvođenje instalacija, ugrađivanje i montiranje elemenata sustava
7. Instaliranje potrebnih programa, pisanje programa, ispitivanje rada, podešavanje parametara
8. Primjenjivanje postupaka upravljanja kvalitetom
9. Planiranje i obavljanje svih poslova u skladu s propisima zaštite na radu, zaštite zdravlja i zaštite

**TRAJANJE PROGRAMA** 250 sati



## Što je osposobljavanje i tko ga može upisati?

Program osposobljavanja je program za obrazovanje odraslih osoba. Namijenjen je osobama koje su završile osnovnoškolsko obrazovanje te žele dodatnu izobrazbu. Programi osposobljavanja provodit će se u području elektrotehnike i računalstva.

## Što je usavršavanje i tko ga može upisati?

Program usavršavanja je program za obrazovanje odraslih osoba. Namijenjen je osobama koje su završile gimnaziju ili četverogodišnju strukovnu školu. Programi usavršavanja provodit će se u području elektrotehnike i računalstva.

**Elektrotehnička i prometna škola Osijek**  
Istarska 3  
31000 Osijek  
[ured@ss-elektrotehnica-prometna-os.skole.hr](mailto:ured@ss-elektrotehnica-prometna-os.skole.hr)  
[rck.elpros.osijek@gmail.com](mailto:rck.elpros.osijek@gmail.com)  
<https://rck.elpros.net>

Izrada brošure sufinancirana je sredstvima Europske unije iz Europskog socijalnog fonda.  
Sadržaj brošure isključiva je odgovornost Elektrotehničke i prometne škole Osijek.  
Za više informacija o EU fondovima posjetite [www.strukturfondovi.hr](http://www.strukturfondovi.hr) i [www.esf.hr](http://www.esf.hr)

