



Zavod Republike Slovenije  
za zaposlovanje

**TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER MARIBOR**  
**MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER**  
**Zolajeva ulica 12, 2000 Maribor**



**EVROPSKA UNIJA**  
**EVROPSKI**  
**SOCIALNI SKLAD**  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

**PROGRAM USPOSABLJANJA**

**0714/1/**

**ROBOTIKA – začetni nivo**

**FEBRUAR 2023**

**AVTOR: SREČKO VIDOVIČ**

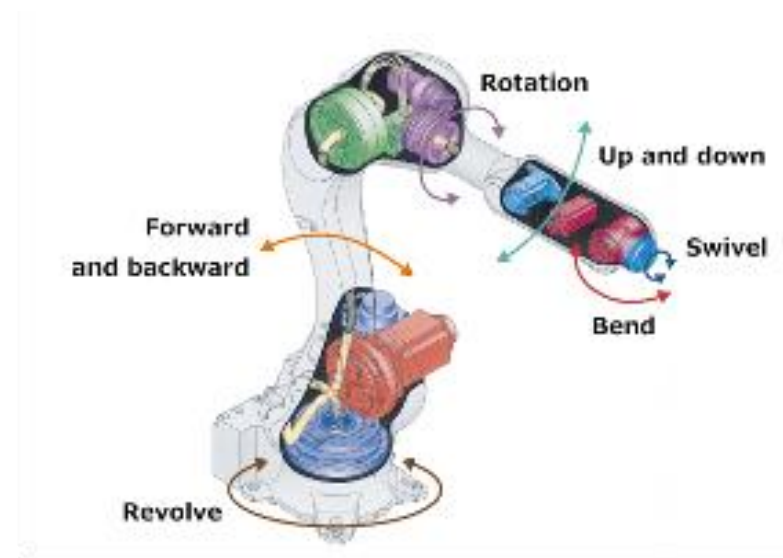
# STRUKTURA PROGRAMA

Skupno število ur usposabljanja: **80** ur

- Teoretično usposabljanje: 20 ur
- Praktično usposabljanje: 60 ur

# VSEBINE USPOSABLJANJA

- Osnove razumevanja delovanja in programiranje robota,
- varnost pri delu z robotom,
- robotski sistem,
- ročno vodenje robota,
- koordinatni sistemi,
- osnove programiranja,
- uvajanje robotike,
- vrste robotov,
- zgradba robota,
- kinematika robota,
- uporaba robotov – aplikacije,
- vhodno-izhodni signali



# VKLJUČITEV V USPOSABLJANJE

Pogoji za vključitev:

Vsak, ki je zaključil vsaj program srednjega poklicnega izobraževanja, srednjega strokovnega ali splošnega izobraževanja.

# OBVEZNOSTI IZVAJALCA USPOSABLJANJA

## Ob vključitvi v usposabljanje

Udeleženci na začetku usposabljanja prejmejo:

- gradivo in pribor za pisanje
- delovno obleko ter so
- teoretično in praktično usposobljeni za varno in zdravo opravljanje praktičnega dela.

# OBVEZNOSTI IZVAJALCA USPOSABLJANJA

## ZAVAROVANJE UDELEŽENCEV

Udeleženci so za čas udeležbe na usposabljanju zavarovani:

- v skladu z ZZVZ za primer poškodbe pri delu in poklicne bolezni ter
- v skladu s ZPIZ – 2 za primer invalidnosti.

# ORGANIZACIJA USPOSABLJANJA

Usposabljanje (teoretično in praktično) se bo izvajalo v dopoldanskem (od 8:00 do 14:00 ure) ali popoldanskem času (od 12.00 do 17:00 ure) od 4 do 6 ur na dan, od dva do tri dni na teden, v trajanju od 2 do 3 mesece.



# ZAKLJUČEK USPOSABLJANJA

Usposabljanje je uspešno zaključeno, kadar je udeleženec pri teoretičnem preverjanju in praktičnih vajah pozitivno ocenjen in opravi vse obveznosti praktičnega usposabljanja.

Ob koncu prejme **potrdilo** o uspešno zaključenem usposabljanju z navedenimi poklicnimi kompetencami!



# POKLICNE KOMPETENCE

- izbrati ustreznega robota za dano aplikacijo,
- opisati in ponazoriti naloge posameznih komponent robotskega sistema (robotski krmilnik, operacijski panel, ročna učna enota, robotska roka – manipulator),
- opisati sestavo in lastnosti posameznih komponent robotske roke - manipulatorja (zgradba robotskih mehanizmov, pogon robotskih mehanizmov, robotska prijemala),
- razumeti in razložiti osnovne ukaze robota,
- usposobljen osnovnega programiranja robota,
- uporabljati programski jezik,
- razumeti delovanje varnostnih elementov robotske celice,
- pripraviti delovno mesto, orodje in naprave,
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi,
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela.

# MOŽNOSTI ZAPOSLOTITVE

Z razvojem robotiziranih tehnoloških procesov in vpeljavo novih industrijskih robotov v proizvodne procese potrebe po delavcih z znanjem robotike stalno naraščajo. Možnost zaposlovanja je tako v Sloveniji, kjer podjetja sledijo trendom razvoja in uvajanja novih tehnologij, kot tudi v tujini, vedno večje.





Zavod Republike Slovenije  
za zaposlovanje

**TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER MARIBOR**  
**MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER**  
**Zolajeva ulica 12, 2000 Maribor**



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

## **KONTAKTNI PODATKI**

**Srečko Vidovič**

[srecko.vidovic@tscmb.si](mailto:srecko.vidovic@tscmb.si)

**Telefon: 02/229 57 71**

**Mobilni telefon: 040 304 868**