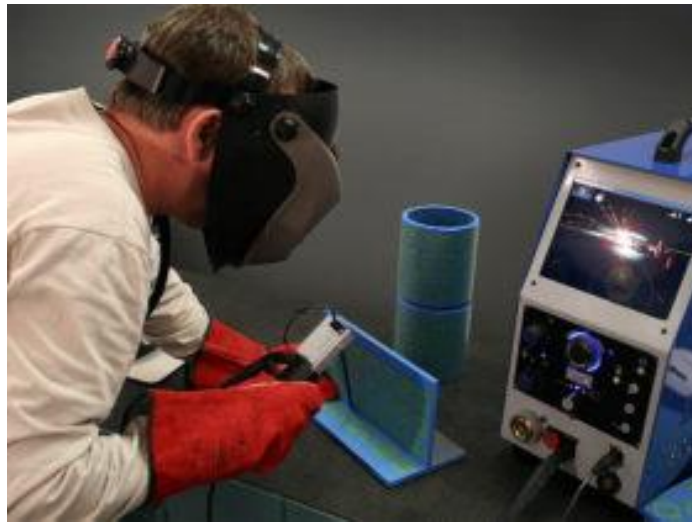


## TEČAJ VARJENJA NA SIMULATORJU



**V sodelovanju s podjetjem Elvarte d.o.o. organiziramo tečaj varjenja na simulatorju varjenja, na katerem se boste v teoriji in praksi usposobili za varjenje po metodi SOLDAMATIC BINZEL in prejeli potrdilo o opravljenem teoretičnem in praktičnem usposabljanju za varjenje po omenjeni metodi.**

Simulator varjenja velja za prvo izobraževalno tehnologijo, ki uporablja in izvaja tehnologijo umetnega vida. Učenec lahko dela v realnem okolju z vsemi, v delavnicami uporabljenimi komponentami, kot so: simulacijska naprava, kjer se nastavi amperaža, voltaža in pomik žice, ter gorilnik, varilna maska, detajlni materiali, plin in različne oblike obdelovancev.

Simulator varjenja omogoča z analiznim programom prikaz uspešnosti posameznega učenca in ga hkrati analizira z vidika fizičnih sposobnosti in možnih napak pri varjenju. Naprava je primerna tako za desničarje kot za levičarje. Učenec z učiteljem pregleda video posnetek izvedene vaje in analizira različne parametre.

Na simulatorju varjenja učenci pridobijo pravilna varilna znanja in veščine, varilni občutek in spretnosti, brez izpostavljanja fizičnim nevarnostim. **Prednosti simulacijskega učenja varjenja so še:**

- bolj realistično in bolj privlačno izobraževalno doživetje,
- možnost prilagoditve izobraževanja posameznemu učencu glede na njegovo predznanje (učijo se lahko tudi popolni začetniki),
- učinkovito in varno

- 
- trajnostno uporabno
  - privlačno tako za mlade kot za starejše, za moške in ženske.

S simulatorjem varjenja se naučite variti po naslednjih postopkih: **MMA obločno varjenje, MIG/MAG (GMAW) in TIG (GTAW)**. Naučite se naslednjih spojev: sočelni spoj, kotni spoj, T spoj, prekrovnji spoj in možnost navarjanja. Pol legi varjenja se naučite PG/PF (navpično navzgor in navpično navzdol), PA (vodoravno z obračanjem), PB (vodoravno), PD (nad glavo). Po obliki zvara pa se naučite napraviti ravni spoj, cikcak, triangel in okrogli spoj.

Poleg omenjenih vsebin tečaj zajema še vsebine: varstvo pri delu, vzdrževanje varilnih naprav, po končanem praktičnem usposabljanju na simulatorju pa boste po dogovoru z izvajalcema iz podjetja Elvarte d.o.o. lahko opravili še kratek preizkus varjenja v pravi varilnici s pravimi varilnimi aparati in obdelovanci.

### **Komu je tečaj namenjen:**

Tečaj je namenjen vsem, ki bi se želeli naučiti varjenja, še posebej pa je znanje varjenja priporočljivo za vse, ki delate v kmetijstvu, saj je praktično na vsakem kmetijskem posestvu potrebno popravljati in vzdrževati kmetijske in druge stroje, popravljati nadstreške, vrata, ograje ali pa celo napraviti konstrukcije za določene pripomočke.

### **Način izvedbe tečaja in termini tečaja:**

Tečaj varjenja na simulatorju se izvede v 10 pedagoških urah (dva dni po 5 pedagoških ur).

Na posameznem tečaju sta prisotna minimalno dva udeleženca in maksimalno trije udeleženci. Tečaj bo potekal v prostorih Biotehniškega centra Naklo.

#### Termini tečajev do meseca maja:

- ponedeljek, 3. 2. in četrtek, 6. 2., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 10. 2. in četrtek, 13. 2., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 17. 2. in četrtek, 20. 2., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 24. 2. in četrtek, 27. 2., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 2. 3. in četrtek, 5. 3., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 9. 3. in četrtek, 12. 3., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 16. 3. in četrtek, 19. 3., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 23. 3. in četrtek, 26. 3., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 30. 3. in četrtek, 2. 4., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 6. 4. in četrtek, 9. 4., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 14. 4. in četrtek, 16. 4., od 16.00 do 20.00
- ponedeljek, 20. 4. in četrtek, 23. 4., od 16.00 do 20.00

### **Cena tečaja in plačilo:**

Cena tečaja je 190 EUR z DDV/osebo. Na tečaj se je potrebno predhodno prijaviti na št. **04/277 21 20, 041 499 934** oz. po e-pošti na naslov: **tecaji@bc-naklo.si**.

Prijave na posamezen tečaj zbiramo do zapolnitve termina.

### **Nekaj besed o podjetju Elvarte d.o.o. in izvajalcih:**

Podjetje **Elvarte d.o.o.** (Elektronika varilne tehnike d.o.o.) iz Kranja se je razvilo iz obrtne delavnice in deluje na slovenskem trgu že več kot 40 let. Podjetje je pričelo s proizvodnjo tiskanih vezij za avtomobilsko industrijo Crvena zastava, ukvarjalo pa se je tudi z galvanizacijo aluminija. Kasneje se je proizvodnja širila na področje elektronike in podjetje se je razdelilo na tri manjša podjetja: podjetje za izdelavo tiskanih vezij in galvansko obdelavo, podjetje za oblikovanje in sitotisk ter podjetje za montažo elektronskih komponent. Razvoj podjetja Elvarte je šel v smeri opremljanja tiskanega vezja z elektronskimi komponentami, pri čemer je podjetje sodelovalo z različnimi znanimi odjemalci kot so Gorenje, Varstroj, Mehanotehna, Iskra Varjenje in drugi. Danes podjetje kupcem nudi celovito ponudbo od varilnega aparata, zaščitne opreme za varjenje, do znanja varjenja. V letu 2017 odločili za nakup simulatorja varjenja po Binzel postopku.

Izvajalca tečaja sta **Valentin Škofic** (lastnik podjetja Elvarte d.o.o.) in **Brigita Sladič** (direktorica podjetja Elvarte d.o.o.).

**Valentin Škofic** je po poklicu strojni tehnik z več kot 40-letnimi delovnimi izkušnjami s področja varjenja in obdelave kovin. Bil je razvijalec in izvajalec elektronskih modulov za vse vrste varilnih aparatov, ki so jih izdelovala različna podjetja v Sloveniji. Je tudi poklicni pooblaščen servisier za Iskro Varjenje d.o.o. Na tečaju kontrolira in odpravlja napake pri praktičnem varjenju in nauči udeležence pravilno pripraviti obdelovance ter jih pouči o varnosti pri varjenju.

**Brigita Sladič** je diplomirana univerzitetna ekonomistka. 15 let je uspešno vodila proizvodnjo krmilnih modulov za varjenje. Zadnja tri leta vodi specializirano trgovino z varilno opremo (nabava, prodaja, računovodstvo). Od leta 2017 vodi treninge na simulatorju varjenja po Binzel postopku.