

| | |
|---------------------------------|---|
| Naslov programa in oznaka | OSNOVNO PROGRAMIRANJE INDUSTRIJSKIH KRMILNIKOV (M1) |
| Ciljna skupina | <ul style="list-style-type: none"> • vzdrževalci strojev in naprav, • programerji začetniki industrijskih krmilnikov, • drugi zainteresirani |
| Temeljni cilji programa | Udeležence spoznati z osnovami industrijskih krmilnikov, jih usposobiti za samostojno delo pri vzdrževanju krmilnikov in programske opreme, izdelavi lažjih uporabniških programov ter njihovemu arhiviranju in dokumentiranju. |
| Vsebina programa | <ul style="list-style-type: none"> • Avtomatizacija z industrijskimi krmilniki - uvod; • Osnovni pojmi v zvezi z industrijskimi krmilniki; • Zgradba in konfiguracija krmilnikov družine SIMATIC S7-300 • Standard za programiranje PLC IEC 61131-3 in definirani programski jeziki (FBD, LAD, IL, ST, SFC) • Programsko okolje STEP 7 (namestitev, osnovne možnosti) • Izdelava projekta v SIMATIC MANAGER, strojne konfiguracije, simbolne tabele • Modularna zasnova uporabniškega programa in osnovne pr. organ. enote (OB, FB, FC) • Osnovne logične funkcije, primerjava s kontaktnimi načrti; • Časovniki in števniki; • Izdelava preprostega uporabniškega programa v LAD in SFC; • Zagon uporabniških programov, testiranje v načinu ONLINE, odpravljanje napak in simuliranje programov; • Arhiviranje in dokumentiranje uporabniških programov |
| Specifične kompetence | <ul style="list-style-type: none"> • Nameščanje in konfiguriranje posameznih krmilnikov družine SIMATIC S7-300 • Nalaganje in zagon uporabniških programov • Diagnosticiranje in testiranje delovanja krmilnika in uporabniškega programa • Arhiviranje in dokumentiranje |
| Potrebno predznanje udeležencev | Ni posebnih predznanj (osnovni pojmi se ponovijo na izobraževanju) |
| Predviden čas trajanja | 32 ur – lahko izberete posamezne vsebine-po dogovoru z izvajalcem usposabljanja. |
| Lokacija izvedbe | ŠC Kranj, Kidričeva cesta 55, Kranj, Laboratorij za mehatroniko VSS |
| Število udeležencev v skupini | 4-8 |
| Cena | Po dogovoru, glede na število udeležencev in izbiro vsebin |