

Úvod do řízení PLC (AMiNi-E) s elektropneumatickými systémy **Nadstavbový seminář z elektropneumatiky**

Obsah kurzu:

Cíl kurzu

Porozumění struktuře a funkci programovatelného automatu, vytvářet samostatně jednoduché programy podle normy IEC 1131-5. Navržené programy testovat na elektropneumatických cvičebních zařízeních. Poznat možnosti použití, kritéria výběru a různé druhy programování PA.

Cílová skupina

Kvalifikovaní dělníci, montéři, údržbáři, konstruktéři, projektanti a učitelé.

Předběžné znalosti

Všeobecné technické vzdělání, práce s osobním počítačem a základní znalosti pneumatiky a elektropneumatiky (na úrovni seminářů „Úvod do pneumatiky“ a „Úvod do elektropneumatiky“).

Obsahová náplň

- Bezpečnost práce
- Struktura a komponenty PA, princip funkce
- Připojování vstupních a výstupních signálů
- Programování PA podle normy IEC 1131-3 na PC (jazyk povelů, reléové schéma, funkční bloky)
- Pokyny pro projektování
- **Praktická cvičení s PA, PC, elektrickými a elektronickými čidly a s pneumatickými akčními členy**

Rozsah semináře: 3 dny (24 výukových hodin)