

Základy programování Simatic S7-1200, 1500 TIA (5 dní)



PRO KOHO KURZ JE

Pro zájemce, kteří chtějí získat základní vědomosti v oblasti programovatelných automatů řady Simatic S7-1200 se zaměřením na programování.

Vstupní úroveň znalostí:

Jsou požadovány znalosti problematiky volně programovatelných automatů SIMATIC a základní znalosti programování STEP7. Doporučený je přehled v oblasti klasické reléové techniky, uživatelská znalost PC, vzdělání v oboru elektro a schopnost číst liniová schémata.

PROGRAM KURZU

KÓD: S7-1200

- ▶ **Seznámení s jednotlivými typy programovatelných automatů řady S7-1200**
Automaty CPU 1211C, 1212C a 1214C, možnosti rozšíření vstupů/výstupů, adresace jednotek.
- ▶ **Přehled HMI komponentů**
Operátorské panely. Připojení a konfigurace těchto panelů pomocí vývojového prostředí Step7 Basic.
- ▶ **Základní pojmy jazyka FBD, LAD**
Založení projektu, lineární a strukturované programování, základní operace jako logický součin a součet, paměťové operace, porovnávací operace, operace S-R, časovače, čítače, matematické funkce, speciální paměťové bity.
- ▶ **Programování automatů Simatic S7-1200**
Řešení programovacích úloh se zaměřením na probíraná témata.
- ▶ **Programovací přístroj jako nástroj pro tvorbu, ladění a dokumentaci programu**
Symbolické adresování, editace datového bloku, testování programu, sledování proměnných, konfigurace a diagnostika procesorové jednotky, tvorba křížových odkazů, užití komentářů. Poruchová diagnostika.
- ▶ **Praktická cvičení na příkladech z praxe**
Řešení úloh pod odborným vedením lektora, analýza zadání, editace a odladění programu.

Délka trvání kurzu 5 dní (1 den = 8 vyučovacích hodin)
Kapacita kurzu..... 8 osob

Cena kurzu 16 200 Kč/osoba/bez DPH