

KURZ DČ : PROGRAMÁTOR PLC SYSTÉMŮ

Určeno pro: střední nebo vyšší úroveň vzdělání

Cíl: teoretické a praktické základy řešení a programování PLC SIMATIC

Forma kurzu prezenční forma

Předpoklady: maturitní vysvědčení nebo výuční list

Uplatnění: automatizace a mechatronika – návrhy, řešení a programování PLC SIMATIC S7-200, 1 200, 1 500 ve strojírenské praxi

Obsah:

- | | |
|---|------------------------|
| <p>1. Teoretické základy PLC</p> <p>1.1 Číslicové systémy</p> <p>1.2 Booleova algebra, kombinační a sekvenční logické obvody</p> <p>1.3 Základní technické informace o PLC</p> | <p>4 hodiny</p> |
| <p>2. Základy programování v STEP 7 Microwin</p> <p>2.1 Metodika programování</p> <p>2.2 Praktické programování v jazyce LDR a FBD</p> <p>2.3 Principy postupů řešení reálných příkladů</p> <p>2.4 Komunikace PC s PLC</p> | <p>8 hodiny</p> |
| <p>3. Programování reálných systémů pro PLC S7-200</p> <p>3.1 Příklady řešení a programování ze strojírenské praxe</p> <p>3.2 Komunikace a zapojení PLC</p> <p>3.3 Složitější reálné příklady</p> <p>3.4 Základy monitorovacích režimů a vizualizace</p> | <p>16 hodiny</p> |
| <p>4. Základy programování S7-1200, S7-1500</p> <p>4.1 Programovací prostředí</p> <p>4.2 Programovací jazyky</p> <p>4.3 Příklady reálných zapojení a řešení</p> | <p>12 hodin</p> |
| <p>5. Průběžný a závěrečný test</p> | <p>1 hodina</p> |
| <p>Celkem</p> | <p>40 hodin</p> |



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA

A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA BRNO, SOKOLSKÁ,

příspěvková organizace, Sokolská 1, 602 00 Brno – www.spssbrno.cz

- Metoda:** teoretická a praktická výuka s moderními PC, PLC S7-200 a 1 200
- Orientační cena:** 12.800,- Kč
- Poznámka:** rozsah i obsahovou náplň kurzu lze operativně přizpůsobit potřebám jednotlivcům i firmám
- Zpracoval:** Ing. Aleš Juračka, tel.: + 420 723 192 770, ales.juracka@sokolska.cz
- Zpracováno:** leden 2019
- Schválil:** Ing. Ladislav Němec – ředitel, v.r.
- Zahájení:** termín dle domluvy, 4 hod/týden (příp.dle domluvy 8 hod/ týden)
v podvečerních hodinách