

## KURZ DČ : PROGRAMÁTOR PLC SYSTÉMŮ

**Určeno pro:** střední nebo vyšší úroveň vzdělání

**Cíl:** teoretické a praktické základy řešení a programování PLC SIMATIC

e-learning a prezenční forma

### Forma kurzu

**Předpoklady:** maturitní vysvědčení nebo výuční list

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

### Obsah:

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



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA BRNO, SOKOLSKÁ,**  
příspěvková organizace, Sokolská 1, 602 00 Brno – [www.spssbrno.cz](http://www.spssbrno.cz)

- Metoda:** teoretická a praktická výuka s moderními PC, PLC S7-200 a 1 200
- Orientační cena:** 12.200,- 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@spssbrno.cz
- Zpracováno:** červen 2016
- Schválil:** Ing. Ladislav Němec – ředitel, v.r.
- Zahájení:** termín dle domluvy, 4 hod/týden v podvečerních hodinách