

# KURZ DČ : PROGRAMÁTOR PRŮMYSLOVÝCH ROBOTŮ

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

**Cíl:** teoretické a praktické základy řešení a programování průmyslových robotů ve strojírenské praxi

**Forma kurzu** prezenční forma

**Předpoklady:** maturitní vysvědčení nebo výuční list

**Uplatnění:** automatizace a mechatronika – návrhy, řešení a programování průmyslových robotů ve strojírenské praxi

## Obsah:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>1. Teoretické základy průmyslových robotů</b>                                  | 4 hodiny        |
| 1.1 Části, kinematické řetězce, souřadnicové systémy                              |                 |
| 1.2 Motorický, senzorický a řídicí systém PR                                      |                 |
| 1.3 Způsoby programování  |                 |
| <b>2. Základy programování</b>  | 8 hodiny        |
| 2.1 Metodika programování, RT ToolBox   |                 |
| 2.2 Praktické programování základních úloh v MELFA BASIC                          |                 |
| 2.3 Principy postupů řešení reálných příkladů                                     |                 |
| <b>3. Programování reálných úloh</b>  | 20 hodiny       |
| 3.1 Příklady řešení a programování ze strojírenské praxe<br>Na profesionálních PR |                 |
| 3.2 Komunikace  |                 |
| 3.3 Složitější reálné příklady programování přes PC, www,<br>TeachingBox          |                 |
| 3.4 Moderní metody řízení a programování PR                                       |                 |
| <b>4. Průběžný a závěrečný test</b>   | 1 hodina        |
| <b>Celkem</b>   | <b>32 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 programování na PR

**Orientační cena:** 11.600,- 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.po domluvě 8 hod/týden) v podvečerních hodinách



Obr.: Praktická výuka na průmyslovém robotu Mitsubishi