ABB Robotika, Školicí centrum
Osnova školení – Seřizovač IRC5

délka 4 dny

Podmínkou pro vstup do kurzu je absolvovaný ABB kurz Operátor IRC5.

Osnova se s lektorem probere za 34 vyučovacích hodin.

- **Bezpečnost práce na robotizovaných pracovištích**
- **Navázání na operátorský kurz -** Zopakování základních principů z operátorského kurzu
- **Základy programování -** Úvod do programování, vysvětlení základních pojmů (program, modul, rutina, instrukce) a orientace v programu
- **Procedury -** Vytváření vlastních procedur a metodika vhodného zapouzdřování
- **Datové Typy -** Jejich místo v instrukcích a vysvětlení (Tool data, Wobj data, Zone data, Speed data)
- **Práce s operátorským oknem -** Vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPErase, TPWrite, TPReadNum)
- **Pohybové instrukce -** Vysvětlení použití a parametru základních pohybových instrukcí (MoveJ, MoveL, MoveC, MoveAbs J)
- **Definice a tvorba nástroje (TCP) -** Vysvětlení základních pojmů a nastavení nového nástroje
- **Funkce -** Použití funkcí (Offset, RelTool) pro parametrizaci trajektorií
- **Rozhodování -** Vysvětlení instrukcí pro rozhodování (řízení toku dat) a jejich vhodné použití
- **V/V signály -** Používání vstupně/výstupních signálu pro ovládání externích zařízení
- **Zálohování a Obnova** - Popis zálohování a obnovy systému a programu
- **Představení SW RobotStudio**

Získané znalosti a dovednosti:

- Chovat se a rozhodovat v souladu s bezpečnostními předpisy platnými pro dané pracoviště.
- Vytvářet velmi jednoduché pohybové programy pro robotizovaná pracoviště ABB.
- Provádět základní modifikace programů.
    - Úprava logiky programu
    - Úprava trajektorií
    - Změna pozic
- Orientovat se v základním používání signálů.
- Diagnostikovat problémy spojené se špatnou trajektorií, případně logikou programu.
- Zálohovat a obnovovat systém robotu.