

ABB Robotika, Školicí centrum

Osnova školení – YuMi Advanced

délka 3 dny

Podmínkou pro vstup do kurzu je absolvovaný kurz Operátor IRC5 nebo YuMi Basic.

Osnova se s lektorem probere za 25 vyučovacích hodin.

- **Bezpečnost při práci s robotem** – popis bezpečnostního systému robotu, rozdíly bezpečnosti YuMi vs. standardní manipulátory, opakování probraných témat z předchozího kurzu
- **Navázání na operátorský kurz** - zopakování základních principů z operátorského kurzu YuMi
- **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 parametrů základních pohybových instrukcí, speciální instrukce pro YuMi (MoveJ, MoveL, MoveC, MoveAbs J, ContactL)
- **Instrukce pro práci s gripperem**
- **Funkce** - použití funkcí (Offset, RelTool) pro parametrizaci trajektorií
- **Rozhodování** - vysvětlení instrukcí pro rozhodování (řízení toku dat) a jejich vhodné použití
- **Zálohování a obnova** - popis zálohování a obnovy systému a programu

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
- Diagnostikovat problémy spojené se špatnou trajektorií, případně logikou programu.
- Zálohovat a obnovovat systém robotu.