

**Kurz:** Robotika

**Rozsah:** 60 hod prezenčne / 0 hod dištančne

**Ciel:** Oboznámenie participantov kurzu so základmi robotiky, s tvorbou a upravovaním programov v S4C+, s vytváraním nástrojov a objektov, základným programovaním a kalibráciou robotov. Zároveň účastník získa vedomosti o napájaní riadiacej skrine, spôsoboch reštartu skrine z údržbe riadiacej skrine a robota.

**Program:**

17.2.2014 (10 hod): Úvodná prezentácia (história robotiky, Asimowove 3 zákony robotiky, science fiction). Prezentácia softvéru S4C+. Prezentácia TeachPendantu. Pohyby robota. Tvorba modulov, rutín a údajov. Cvičenia.

18.2.2014 (10 hod): Vytvorenie a zmena bodov. Definovanie a použitie nástroja. Definovanie a použitie objektu. Cvičenia.

20.2.2014 (10 hod): Konfigurácia vstupov a výstupov. Základné údaje a príkazy. Cvičenia.

21.2.2014 (10 hod): Ukladanie a obnova systému. Kalibrácia robota. Cvičenia.

28.3.2014 (10 hod): Predstavenie skrine. Ukážka komponentov riad. skrine. Napájanie skrine. Nahrávanie softvéru. Záloha systému. Cvičenia.

31.3.2014 (10 hod): Okruhy zapojenia. Zapojenie príkonov. Servosystémy. Okruhy zapojenia. Údržba. Cvičenia.