

Školení Micro800 + CCW

Prezentace Micro800 + CCW

- **Cca 45 minut**
- Úvod do světa PLC, portfolio Micro800 + rozšiřující/plug-in moduly, představení CCW (vývojový software Connected Components Workbench), plynulý přechod do programování.

1. program: Binární čítačka se zobrazením výsledku na 4 LED

- **Cca 45 minut**
- Naprogramování první aplikace od spuštění CCW, přes konfiguraci hardwaru, napsání kódu, build, download, otestování.
- Cílem tohoto programu bude vytvořit binární čítačku. S každým stiskem tlačítka bude hodnota zvětšena o 1 a výsledek se bude zobrazovat na 4 LED pomocí binárního počtu

2. program: Řízení Kinetix5100 a PowerFlex525 pomocí Micro870

- **Cca 45 minut**
- Předem připravené programy, které přes PanelView800 a Micro870 budou řídit Kinetix5100 a PowerFlex525
- V těchto programech bude ukázáno, jak pomocí Micro870 dokážeme řídit servopohon a frekvenční měnič využitím explicit messaging metody (EtherNet/IP Class 3) a porovnání s nově dostupnou metodou implicit messaging (EtherNet/IP Class 1). Řízení bude umožněno přes operátorský panel (HMI).

3. program: MQTT aplikace

- **Cca 45 minut**
- Předem připravený program, který přes Micro870 (MQTT client) a PC (MQTT broker a MQTT client) bude ovládat světlo/sirénu
- V tomto programu si vysvětlíme principy fungování protokolu MQTT, jeho možnosti využití v chytrých domácnostech s využitím open source nástrojů (Mosquitto, MQTT client, případně Node-Red a další) jako levné a efektivní náhrady k dražším a sofistikovanějším konkurentům. Výstupem bude ovládání světla přes MQTT klienta a následná diskuze o dalších možnostech využití.

Prezentace Micro800 + CCW

- **Cca 30 minut**
- Pokračování úvodní prezentace – shrnutí a osvěžení nabitých znalostí, dovysvětlení, diskuze.

Případné dotazy:

Ing. Tomáš Darebný
Technical Consultant
Ovčáry 297
280 02 Ovčáry
Mobil: +420 771 230 694
e-mail: tdarebny@controltech.cz