

Szkolenie z podstaw programowania i diagnostyki osi – TwinCAT NC PTP

Miejsce szkolenia **BECKHOFF** Automation Sp. z o. o.:

1. Biuro Warszawa: Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno.

W przypadku kompletu uczestników z jednej firmy możliwe jest szkolenie w lokalizacji wskazanej przez klienta.

Czas trwania: 3 dni.

Od uczestnika wymaga się:

1. Ukończenia szkolenia: TR1012pl - Eksploatacja, utrzymanie i serwis - poziom 3
2. Komputera z zainstalowaną najnowszą wersją oprogramowania TwinCAT 2 oraz pomocy Beckhoff Information System
3. Uprawnień pozwalających zmieniać ustawienia sieciowe i zabezpieczeń w systemie Windows

AGENDA

Dzień pierwszy		
9:00-11:30	Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja wejść/wyjść <i>Obsługa narzędzia TwinCAT System Manager, stworzenie aplikacji bazowej.</i>	Specjalista ds. technicznych
11:30-14:00	Archiwizacja danych w pliku <i>Operacje na zmiennych typu STRING oraz na plikach. Opis komunikacji pomiędzy systemem operacyjnym a środowiskiem TwinCAT.</i>	
12:30-13:00	Obiad	
14:00-16:00	Diagnostyka PLC <i>Funkcje umożliwiające diagnostykę pracy sterownika i wykonywania algorytmu.</i>	

Dzień drugi		
9:00-12:00	<p>Konfiguracje rozproszone na przykładzie sieci EtherCAT</p> <p><i>Podstawy komunikacji rozproszonej, diagnostyka połączenia, zasada działania EtherCAT, konfiguracja i diagnostyka.</i></p>	Specjalista ds. technicznych
12:00-12:30	Obiad	
12:30-16:00	<p>TwinCAT NC PTP – konfiguracja osi</p> <p><i>Podstawy obsługi dodatku TwinCAT NC PTP, konfiguracja AX5xxx, silników oraz osi NC w programie TwinCAT System Manager.</i></p>	
Dzień trzeci		
9:00-11:00	<p>Biblioteka TcMC2.lib</p> <p><i>Opis biblioteki TcMC2.lib, struktura osi, omówienie mechanizmów, bloków, struktur, załączenie osi z programu PLC, wykonywanie komend ruchu.</i></p>	Specjalista ds. technicznych
12:00-12:30	Obiad	
13:00-15:00	<p>Obsługa błędów osi</p> <p><i>Źródła, typy i obsługa błędów.</i></p>	

Pomiędzy blokami tematycznymi są 15 minutowe przerwy.

Prowadzący szkolenie zastrzega sobie możliwość dokonania zmian programowych bez uprzedniej informacji.