

TR1010pl – Eksploatacja, utrzymanie i serwis – TwinCAT 2 poziom 1

Szkolenie z podstaw obsługi i diagnostyki urządzeń firmy Beckhoff

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

1. Biuro Warszawa: Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno.
2. Biuro Wrocław: ul. Bierutowska 57B lok. 1, 51-317 Wrocław.

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

Czas trwania: 3 dni.

Od uczestnika wymaga się:

1. Komputera z zainstalowaną najnowszą wersją oprogramowania TwinCAT 2 oraz pomocy Beckhoff Information System
2. Uprawnień pozwalających zmieniać ustawienia sieciowe i zabezpieczeń w systemie Windows

AGENDA

Dzień pierwszy		
9:00-11:00	Przegląd systemu Beckhoff <i>Przegląd systemu Beckhoff w formie prezentacji.</i>	Opiekun handlowy
11:00-14:00	Budowa modułów i sterowników <i>Typy, montaż, okablowanie, oznaczenia, połączenie i konfiguracja.</i>	Specjalista ds. technicznych
12:30-13:00	Obiad	
14:00-15:00	Oprogramowanie TwinCAT <i>Architektura, budowa, dodatki, licencjonowanie, protokół ADS.</i>	
15:00-16:00	Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja wejść/wyjść <i>Podstawy obsługi narzędzia TwinCAT System Manager.</i>	

Dzień drugi		
9:00-11:00	Zamiana wejść/wyjść <i>Symulacja usterki wejścia/wyjścia i sposoby rozwiązania problemu.</i>	Specjalista ds. technicznych
11:00-12:30	Zamiana modułu wejść/wyjść <i>Symulacja usterki modułu i sposoby rozwiązania problemu.</i>	
12:30-13:00	Obiad	
13:00-14:00	Tworzenie kopii zapasowej programu PLC i bibliotek <i>Pobranie kodu źródłowego programu ze sterownika, stworzenie kopii zapasowej programu i bibliotek.</i>	
14:00-16:00	Wymiana sterownika <i>Symulacja usterki sterownika i sposoby rozwiązania problemu.</i>	
Dzień trzeci		
9:00-10:30	Podstawy programowania <i>Podstawy obsługi programu TwinCAT PLC Control, poznanie typów zmiennych, ich deklaracji, stworzenie aplikacji w języku CFC.</i>	Specjalista ds. technicznych
10:30-12:00	Diagnostyka urządzeń <i>Diagnostyka magistrali K-Bus i E-Bus oraz sieci EtherCAT.</i>	
12:00-12:30	Obiad	
12:30-14:00	BST <i>Beckhoff Service Tool – tworzenie i odtworzenie obrazu systemu.</i>	
14:00-15:00	Pytania dodatkowe i podsumowanie	

Pomiędzy blokami tematycznymi są 15 minutowe przerwy.

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