

TR3331pl – Eksploatacja, utrzymanie i serwis – TwinCAT 3 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. Podstawowej umiejętności w posługiwaniu się systemem operacyjnym Windows.
2. Komputera z zainstalowaną najnowszą wersją oprogramowania TwinCAT 3.
3. Uprawnień pozwalających zmieniać ustawienia sieciowe i zabezpieczeń w systemie Windows.

AGENDA

Dzień pierwszy		
9:00-10:30	Wprowadzenie do systemu <i>Prezentacja komponentów Beckhoff w formie prezentacji.</i>	Opiekun handlowy
10:30-14:00	Zalecane praktyki serwisowe <i>Prezentacja możliwości serwisowania urządzeń Beckhoff oraz sposobów radzenia sobie z usterkami.</i>	Specjalista ds. technicznych
12:30-13:00	Obiad	
14:00-15:00	Beckhoff Service Tool <i>Backup sterownika przy pomocy narzędzia Beckhoff Service Tool, zdalny dostęp do narzędzia.</i>	

15:00-16:00	Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja wejść/wyjść <i>Podstawy konfiguracji sprzętowej: pobranie aplikacji ze sterownika i omówienie jej składowych.</i>	
Dzień drugi		
9:00-10:30	Magistrala EtherCAT <i>Opis i podstawowa diagnostyka magistrali EtherCAT.</i>	Specjalista ds. technicznych
10:30-12:30	Symulacja usterek <i>Symulacja usterki wejścia/wyjścia, symulacja usterki modułu – różne sposoby rozwiązania problem.</i>	
12:30-13:00	Obiad	
13:00-14:00	Wymiana sterownika <i>Symulacja usterki sterownika – uruchomienie aplikacji na nowym sterowniku.</i>	
14:00-16:00	Edytor programu PLC <i>Omówienie składowych programu PLC, podstawy edycji oraz dobra praktyka.</i>	
Dzień trzeci		
9:00-11:30	Konfiguracja nowego sterownika <i>Stworzenie od podstaw kompletnej konfiguracji sterownika wraz z prostym programem PLC.</i>	Specjalista ds. technicznych
1:30-12:30	Diagnostyka sterownika <i>Omówienie narzędzi dotyczących diagnostyki sterownika. Rysowanie przebiegów sygnałów za pomocą programu TwinCAT Scope View 3.</i>	
12:30-13:00	Obiad	

13:00-13:30	Rozszerzona diagnostyka EtherCAT <i>Funkcjonalność Hot Connect, Sync Unit, redundancja okablowania, dodatkowe ćwiczenia.</i>	
13:30-14:00	Zabiezpieczenie sterownika <i>Omówienie dodatkowych funkcjonalności zabezpieczania sterownika przed niepożądanym dostępem, zapisem oraz utratą danych.</i>	
14:00-14:30	Licencjonowanie <i>Omówienie systemu licencjonowania oprogramowania TwinCAT 3.</i>	
14:30-15:00	Pytania dodatkowe i podsumowanie.	

Pomiędzy blokami tematycznymi są 15 minutowe przerwy.

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