

TR1011pl – Eksploatacja, utrzymanie i serwis – TwinCAT 2 poziom 2

Szkolenie z podstaw programowania 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. Ukończenia szkolenia: TR1010pl - Eksploatacja, utrzymanie i serwis - poziom 1
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		
9:00-11:00	Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja wejść/wyjść <i>Podstawy obsługi narzędzia TwinCAT System Manager.</i>	Specjalista ds. technicznych
11:00-12:30	Edytor TwinCAT PLC Control <i>Budowa edytora, języki programowania, obsługiwane typy urządzeń, deklaracja i adresowanie zmiennych, obszary pamięci.</i>	
12:30-13:00	Obiad	
13:00-16:00	Podstawy programowania w języku LD <i>Możliwości edytora, wykorzystanie funkcji i bloków funkcyjnych biblioteki Standard.lib.</i>	

Dzień drugi		
9:00-11:00	Podstawy programowania w języku FBD <i>Możliwości edytora, wykorzystanie funkcji i bloków funkcyjnych biblioteki Standard.lib, stworzenie aplikacji z zależnościami logicznymi.</i>	Specjalista ds. technicznych
11:00-12:30	TwinCAT ScopeView i TwinCAT ScopeView 2 <i>Stworzenie przebiegów czasowych w programach TwinCAT ScopeView i TwinCAT ScopeView 2, analiza wykresów.</i>	
12:30-13:00	Obiad	
13:00-16:00	Typy zmiennych podstawowych i pochodne <i>Zapoznanie się ze specyfiką zmiennych podstawowych, m.in. BOOL, BYTE, WORD, INT, DWORD, REAL, STRING oraz typami pochodnymi. Dozwolone operacje na zmiennych, konwersje typów, ułożenie przestrzeni pamięci.</i>	
Dzień trzeci		
9:00-12:00	Podstawy programowania w języku CFC <i>Podstawy obsługi programu TwinCAT PLC Control, poznanie typów zmiennych, ich deklaracji, stworzenie aplikacji w języku CFC wykorzystującej zasoby biblioteki Standard.lib.</i>	Specjalista ds. technicznych
12:00-12:30	Obiad	
12:30-14:00	Wizualizacja <i>Stworzenie wizualizacji i uruchomienie jej na sterowniku.</i>	
14:00-15:00	Konfiguracja modułów <i>Narzędzie konfiguracyjne KS2000 i/lub parametryzacja CoE.</i>	

Pomiędzy blokami tematycznymi są 15 minutowe przerwy.

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