

Código TR3050 - TwinCAT 3 Básico

Pré Requisitos

- Conhecer o sistema operacional Windows XP ou Superior
- Estar familiarizado com programação de PLC (IEC 61131-3) ou conhecimento equivalente
- Desejável conhecimento do software CodeSys.
- Técnicos/Engenheiros na área Elétrica, Eletrônica, Automação, Mecatrônica e afins.

Objetivos

Treinamento básico sobre a tecnologia TwinCAT 3. Destinado aos clientes com departamento de manutenção, integradores de sistema, universidades e usuários finais. Esse treinamento tem como finalidade dispor informações para entendimento, manuseio, configuração, funcionalidades de hardware e software, necessários para dimensionar, operar, programar e fornecer manutenção aos controladores Beckhoff.

Esse treinamento é composto pelos módulos:

- **TR3010 | TwinCAT 3 Manutenção**
- **TR3030 | TwinCAT 3 Programação**

Duração 28 horas / 4 dias. 09:00 às 17:00.

Ementa

TR3010 - TwinCAT 3 Manutenção

Introdução

Controle Baseado em PC

Bus Coupler e Bus Terminal

Módulos de I/O
Diagnósticos

TwinCAT 3

Download
Instalação
Conceitos e TwinCAT 3 XAE - Básico
Download e Upload de configuração

PLC Project

Estrutura de um projeto de PLC
Link de variáveis
Ativando uma configuração
Monitoramento online

Central

Rua Caminho do Pilar, 1362
Vila Gilda, Santo André
09190-000 – SP
Telefone +55 11 4126-3232
E-mail: info@beckhoff.com.br

Filial Joinville

Av. Santos Dumont, 1860/02 –
4º andar sala 02
Bairro Bom Retiro, Joinville
89223-003 – SC
Telefone +55 11 4126-3232
E-mail: info@beckhoff.com.br

Filial Novo Hamburgo

Rua Tamandaré, 140 - Sala 401
Bairro Patria Nova,
Novo Hamburgo
93410-150 – RS
Telefone +55 11 4126-3232
E-mail: info@beckhoff.com.br

EtherCAT

- Princípio de Funcionamento
- Performance
- Topologia
- Diagnóstico

TR3030 - TwinCAT 3 Programação

Overview e Concepção

- Arquitetura XAE/XAR

Programação e Configuração

- Criando programas
- Linguagens IEC-61131-3
- Declaração de variáveis
- Funcionalidades e Suplementos
- Oline Changes

Funcionalidades/Debug e Diagnóstico

Licenciamento

- Definição e ativação

TwinCAT Measurement Scope

- Visualizando variáveis de forma gráfica

Central

Rua Caminho do Pilar, 1362
Vila Gilda, Santo André
09190-000 – SP
Telefone +55 11 4126-3232
E-mail: info@beckhoff.com.br

Filial Joinville

Av. Santos Dumont, 1860/02 –
4º andar sala 02
Bairro Bom Retiro, Joinville
89223-003 – SC
Telefone +55 11 4126-3232
E-mail: info@beckhoff.com.br

Filial Novo Hamburgo

Rua Tamandaré, 140 - Sala 401
Bairro Patria Nova,
Novo Hamburgo
93410-150 – RS
Telefone +55 11 4126-3232
E-mail: info@beckhoff.com.br