

## Código TR3010 - TwinCAT 3 Manutenção

### 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 com foco em manutenção.

Destinado principalmente aos participantes que utilizam produtos Beckhoff focados em manutenção e diagnósticos de problemas de hardware e rede. Esse treinamento não engloba programação.

**Duração** 14 horas / 2 dias. 09:00 às 17:00.

### Ementa

#### TR3010 - TwinCAT 3 Manutenção

#### Introdução

#### Controle Baseado em PC

#### EtherCAT Terminals e K-BUS

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

#### EtherCAT

Princípio de Funcionamento  
Performance  
Topologia  
Diagnóstico

#### Central

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

## Beckhoff Certificação e Treinamento

**BECKHOFF**

**BST (Beckhoff Service Tool)**

**Backup do sistema TwinCAT**

### **Central**

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

21.11.2023  
Page 2 of 2