



10 e 11 abril
14 e 15 novembro



9h00/13h00
14h00/18h00



16h



500€ + IVA*



Aveiro
Sede Bresimar
Automação SA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação geral dos produtos da Beckhoff (hardware/software):

- Abordagem dos produtos principais (hardware e software)
- Apresentação do TwinCAT 3
- Editor de programa "TwinCAT 3 PLC e IO"
- Apresentação das principais diferenças entre o "TwinCAT V2 e V3"

2. Apresentação do seguinte "hardware" Beckhoff :

- "Embedded PC" – CX9020
- "Ethercat Terminal" – EL com entradas/saídas digitais e analógicas.

3. Introdução à programação "Beckhoff – TwinCAT 3"

- Os diversos tipos de edição de programa
 - Edição em texto
 - "ST – Structured text"
 - Edição gráfica
 - "LD-Ladder diagram"
 - "FBD-Function block diagram"
 - "SFC-Sequential function chart"
- Tipo de dados e variáveis
- Lista de instruções e Funções Bloco "standard"

4. Execução de pequenos exercícios práticos

- Execução de programas nas diferentes linguagens
- Execução de uma biblioteca em TwinCAT 3
- Introdução da ferramenta de HMI TF1800
- Introdução da ferramenta de Scope

DESTINATÁRIOS

- Programadores
- Técnicos de manutenção
- Técnicos de programação
- Integradores e instaladores

REQUISITOS MÍNIMOS

Para garantirmos o objectivo da formação o formando deverá ter conhecimentos básicos dos seguintes assuntos

- Conhecimentos elementares do funcionamento de um PLC
- Conhecimentos elementares de lógica (Álgebra de Boole)
- Manusear minimamente o sistema operativo Windows 7 ou superior (32 ou 64 bit)

O formando deverá trazer o seu PC portátil para a formação. Caso isto aconteça será instalado todo o "software" ("TwinCAT 3") necessário para a formação sem custo adicional para o formando.

FORMADOR

Eng.º João Coelho

* Inclui: almoço; Apresentações (em pdf) do "TwinCAT PLC 3"; Pendrive USB com software "TwinCAT PLC 3"; Programas dos exercícios práticos.