



4 junho  
18 novembro



9:00 - 13:00  
14:00 - 18:00



8h



250€ + IVA



Aveiro  
Sede Bresimar  
Automação S.A

# TWINCAT 3

## TWINSAFE

NOVO

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 01. Introdução

- Considerações sobre sistemas de automação de segurança homem-máquina e suas normas
- Apresentação do TwinSAFE e sua arquitetura
- Módulos I/O TwinSAFE e suas funcionalidades
- Módulos PLC TwinSAFE

#### 02. Programação de TwinSAFE

- Gestão de programas TwinSAFE no CPU (download/upload/backup/restore)
- Configuração do Sistema TwinSAFE e seu endereçamento
- Modo de criar projetos TwinSAFE e sua configuração
- Apresentação das Funções Bloco TwinSAFE disponíveis
- FB ESTOP, FB MON, FB TWO HAND, FB MUTING, FB DECOUPLER, FB EDM
- FB AND/OR, FB SR/RS, FB TON/TOFF

#### 03. Execução de pequenos exercícios práticos com TwinSAFE

- Projeto TwinSAFE com Comando de Emergência (ESTOP)

### DESTINATÁRIOS

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

### REQUISITOS MÍNIMOS

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

- Conhecimentos elementares do funcionamento do TwinCAT 3
- Conhecimentos elementares de lógica (Álgebra de Boole)
- Manusear minimamente o sistema operativo Windows

Deverá trazer o seu PC portátil com sistema operativo Windows. Caso isto aconteça será instalado todo o software TwinCAT 3 XAE Full setup.  
(em caso de dúvida, confira os requisitos do seu PC previamente)

### FORMADOR

Eng.º João Coelho

\* Inclui: Almoço; Apresentações do curso TwinSAFE 3; Pen drive USB com documentação técnica e programas dos exercícios práticos.