



13 e 14 março  
22 e 23 maio  
4 e 5 setembro  
6 e 7 novembro



9h00/13h00  
14h00/18h00



16h



SEM KIT 350€ + IVA  
COM KIT 675€ + IVA\*



Aveiro  
Sede Bresimar  
Automação SA

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. Apresentação do hardware da gama S7-1200

- PLC's
- Cartas de entradas/saídas analógicas/digitais
- Módulos de comunicação

### 2. Apresentação do software STEP 7 Basic

- Configuração do hardware
- Conceitos de programação
- Blocos de programação: OB, FC, FB e DB
- Linguagens de programação: Ladder, FBD, SCL
- Lista de variáveis

### 3. Diversos tipos de instruções

- Instruções básicas
- Instruções avançadas

### 4. Funções de diagnóstico de hardware e software do TIA Portal

- Monitorização de variáveis
- Monitorização de blocos de programa
- Monitorização de hardware

### 5. Implementação de pequenos programas

## DESTINATÁRIOS

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

## REQUISITOS MÍNIMOS

- Conhecimentos elementares de automação
- Manusear o sistema operativo Windows 7 ou 10
- PC portátil com Sistema Operativo Windows 7 ou 10
- PC com o STEP 7 Basic / Professional (opção V15.1 instalado)  
(em caso de dúvida, confira os requisitos do seu PC previamente)

## FORMADOR

Eng.º Rui Álvares