

## **Automação**

### **Comunicações Industriais 2**

#### **Objectivos**

- Configurar, instalar e fazer diagnóstico em redes: ETHERNET e PROFINET.

#### **Destinatários**

Supervisores, Especialistas e Técnicos de Produção e de Manutenção Industrial.

#### **Pré-Requisitos**

Conhecimentos ao nível de PLC's Simatic S7 (nível avançado).

#### **Conteúdos Programáticos**

ETHERNET:

- Panorâmica das redes de comunicação;
- Introdução ao Industrial ETHERNET e ao Profinet;
- Endereçamento em Industrial ETHERNET;
- Componentes de rede IE;
- Transporte/Protocolos TCP/IP e ISO;
- Diagnóstico elementar TCP/IP;
- Configurar ligações S7 em IE;
- Programação SEND/RECEIVE.

PROFINET:

- Componentes da rede PROFINET;
- PROFINET IO - Configuração;
- Configuração do Scalance X;
- PROFINET IO - Diagnóstico;
- Integração para PROFIBUS-DP;
- Introdução ao PROFINET CBA.



**Duração:** 40 horas

**Nº de Participantes:** De 8 a 12

**Certificação:** Certificado de Formação Profissional