

## Certificação para Programadores no TIA Portal (CPT-FAP)

---

### Conteúdo

---

Configuração de um controlador SIMATIC com o software SIMATIC STEP 7 V16 baseado em TIA Portal.  
Programação aplicada em um sistema de automação complexo  
Programas para um sistema de automação que consiste em um PLC padrão com E / S distribuída, dispositivo HMI padrão e sistema de barramento  
Programação em conformidade com IEC  
Bloqueios de usuários padronizados  
Criação e aplicação de estruturas de dados complexas  
Variáveis ??de um tipo de dados composto e complexo  
Blocos de sistema  
Endereçamento indireto de estruturas e parâmetros de dados complexos  
Comunicação industrial  
Diagnóstico de erros em um sistema PROFINET IO com um dispositivo HMI  
Configuração da comunicação CPU-CPU via Ethernet Industrial  
Interface homem-máquina  
Métodos alternativos de mensagem  
Transferência consistente de registros de dados inteiros (gerenciamento de receita)  
Diagnóstico de erro do sistema com um dispositivo HMI  
Controle de movimento  
Conexão de drives  
Tecnologia de segurança funcional  
Importância da tecnologia de segurança na prevenção de acidentes  
Compreensão mais aprofundada dos conteúdos através de exercícios práticos no modelo do sistema SIMATIC S7-1500.

### Pré-requisitos

---

Recomendamos a realização dos cursos TIA-PRO1\_O, TIA-PRO2\_O e TIA-PRO3. Idioma inglês nível Intermediário/técnico.

### Observações

---

Prova aplicada em idioma Inglês.

### Tipo

---

Treinamento presencial

### Duração

---

5 horas

### Idioma

---

en