

## OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PLC SÉRIE 90

configuração – instalação – programação – operação – manutenção

### Objetivo

Permitir ao aluno conhecer os PLCs GE Intelligent Platforms (GE Fanuc) da série 90, PLC 90-30 e PLC 90-70, suas características técnicas, funcionalidades e procedimentos de configuração (start-up), operação e manutenção preventiva e corretiva.

### Pré-requisito

É recomendado que o aluno tenha noções básicas de sistemas automatizados por PLC, eletrônica digital e Programação Ladder.

### Duração e Local

O curso tem duração de 3 dias das 8h30 às 17h00, podendo ser realizado nos Centros de Treinamento OnTime em São Paulo, nas unidades de Cotia ou Sorocaba, conforme calendário regular (vide site), ou nas instalações do cliente *In Company*.

### Investimento

- Valor por aluno no Centro de Treinamento, para cursos regulares: **R\$ 1.250,00**. Vide calendário no site.  
- Valor do curso *in company*: **R\$ 250,00 hora/aula** – turma até 6 alunos. As despesas de viagem do instrutor correm por conta da Contratante.

### Programa do Curso

Arquitetura do Controlador PLC 90-30;  
Instalação elétrica e aterramento;  
Características técnicas de racks, fontes e CPUs;  
Características dos módulos digitais  
Manutenção preventiva;  
Conexão serial e ethernet;  
Configuração de hardware;  
Edição de aplicação Ladder;  
Funções básicas de programação;  
Comentários de Linha;  
Localização de Endereços/Variáveis;  
Tabelas de Visualização de Dados – Data Watch;  
Cópia de Segurança: BACKUP / RESTORE;  
Interpretação de falhas e ações corretivas;  
Trabalhando com variáveis analógicas.

Arquitetura do Controlador PLC 90-70;  
Características de funcionamento – *SCAN*;  
Sistema de endereçamento;  
Características dos módulos analógicos;  
Software Proficy Machine Edition;  
Janelas de navegação;  
Download e Upload de aplicações Ladder;  
Procedimentos para troca de módulos;  
Programação Estruturada – subrotina;  
Declaração de Variáveis;  
Tabela de Referências Cruzadas – Reference View;  
Comandos Force / Turn / Toggle;  
Tabelas de Falhas PLC e IO;  
Diagnósticos do Sistema – Bits de Status;

### Inscrições

Inscrições e informações sobre datas ou cursos com conteúdo customizado, entre em contato:

**Eduardo Nicolau**  
Treinamentos Automação

### OnTime Automação e Proteção Ltda.

F 11 3782-3992

C 11 96299-8025

E [eduardo.nicolau@ontimeautomacao.com](mailto:eduardo.nicolau@ontimeautomacao.com)

S [www.ontimeautomacao.com](http://www.ontimeautomacao.com)