

# Treinamento COMOS Elétrica

## Descrição do Treinamento

O Treinamento do COMOS Elétrica é destinado a planejadores, membros da equipe de projeto, engenheiros e futuros usuários da ferramenta.

Além de fluxos de trabalho usuais, o participante aprenderá como utilizar ferramentas, métodos e objetos específicos que ajudarão na execução do projeto de engenharia de uma maneira efetiva.

Através do conteúdo aprendido e dos tutoriais, o participante estará apto a trabalhar em um projeto de Engenharia Elétrica dentro do Módulo de Elétrica no COMOS.

**Pré-Requisito:** Treinamento COMOS Básico

**Duração:** 2 dias

**Conteúdo:** Criação da estrutura e objetos

- Estrutura de Unidades e objetos
- Criação de diagramas

### Diagramas Unifilar

- Criação e conexão de objetos de engenharia
- Especificação de objetos via atributos
- Calculando valores e estimativa de carga

### Diagrama Trifilar

- Criação de diagramas trifilares
- Criação, ajuste e edição de objetos
- Inserindo objetos múltiplas vezes
- Trabalhando com a ferramenta de conexão
- Inconsistências no diagrama

### Barramentos e régua de Bornes

- Criando páginas e referências cruzadas
- Criação de objetos de engenharia via a tab “Base objects”
- Manuseio dos barramentos e referências
- Trabalhando com a régua de bornes

### **Cabos e conexões**

- Trabalhando com segmentos e caixas pretas (“black boxes”)
- Criação dos cabos e trabalhando com a tabe “Wires”
- Inserindo informações de conexão
- Conectando objetos

### **Contatos e contatos auxiliares**

- Edição de régua de borne de uma forma baseada em objeto
- Uso do “connection hook”
- Criar e inserir objetos de engenharia utilizando a barra de símbolos
- Manuseio e exibição de contatos (exemplos dados para contadores e chaves)
- Trabalhando com as configurações gráficas dos objetos

### **Manuseio de dados e documentos**

- Criação de listas com templates pré-definidos e a opção “New > New document”
- Criação do diagrama de fiação para régua de bornes
- Criação e configuração de uma folha de dados de um motor
- Exportação e importação de diagramas

### **Outras funcionalidades**

- Criação de controladores programáveis (PLC) (exemplo: SIMATIC)
- Atribuir dispositivos do fabricante via porta de engenharia COMOS (COMOS Engineering Portal - CEP)
- Trabalhando com templates