



AUTODESK® AUTOCAD® ELECTRICAL

Conteúdo Programático

Duração 40 horas

Dia 01

Conceitos:

- Explicação (.ppt) da estrutura de arquivos e pastas do ACE.
- Apresentação da interface similar ao AutoCAD e customizações do ACE.
- Explicação sobre a função de um arquivo template.
- Distinção entre comandos do AutoCAD e do AutoCAD Electrical.
- Criação e configuração de um novo projeto.
- Criação e execução do projeto "P1", conceituando:
 - Criação de folhas baseado em template e vínculo com o projeto corrente.
 - Inserção de componentes e símbolos da biblioteca.
 - Propriedades de tagueamento e catálogo de fabricantes.
 - Referência Cruzada.
 - Atribuição de peças adicionais aos componentes (subconjuntos).
 - Bornes e suas propriedades.
 - Endereçamentos (De/Para) e Conexões.
 - Anilhamento de fiação.
 - Relatórios de projeto (geração de uma B.O.M.).

Dia 02

Conceitos:

- Execução do tutorial "Projeto_2", conceituando:
 - Revisão de todos os conceitos vistos no projeto "P1".
 - Detalhamento de alguns tópicos anteriormente vistos.
 - Definição de PLC Full Unit e Parametric.
 - Criação e edição de módulo de E/S de CLP no contexto de um diagrama.
 - Criação automática de desenhos esquemáticos, que contenham E/S de CLP's, através de leitura de dados em planilha Excel.
 - Explicação detalhada do conceito de De/Para (sinais).

Dia 03

Conceitos:

- Continuação do tutorial "Projeto_2" até sua finalização, conceituando:
 - Conceito construtivo de "Smart Panel" pela inserção do dimensional em função do seu respectivo símbolo esquemático.
 - Inserção de dimensionais não vinculados a um símbolo esquemático.
 - Relatórios de projeto.
 - Construção de símbolos e componentes.
 - Método manual e método Symbol Builder.
 - Importação/Exportação de arquivos.
 - Criação de cabos e grupo de fios.
 - Propriedades de cabos e condutores.

- Inserção de conectores e pinos para conexão.
- Vistas de conectores e componentes.
- Atribuição de sub-conjuntos para componentes (Multiple Catalogs).
- Blocos – funções e opções.
- Inserção de componentes na folha de painel.
- Posicionamento de trilhos e eletrocalhas na folha do painel.
- Definição da seção dos fios e tipo de conexão.
- Conexão dos componentes do painel.
- Dimensionamento do painel.

Dia 04

Conceitos:

- Adicionando código de fabricantes ao catálogo do ACE.
- Criação de modelos dos componentes.
- Construir um Dimensional e "linkar" com o símbolo do esquemático.
- Editando o arquivo "Pin List".
- Criação de Template.
- Editando ou criando módulo de PLC (PLC Database File Editor).

Dia 05

Conceitos:

- Customização de relatórios.
- Inserção de conectores e pinos para conexão.
- Ferramentas para revisão e as-buit de projeto (Utilities).
- Ferramentas de auditoria.
- Mark/Verify.
- Considerações Finais sobre o ACE.

MAPData

**Treinamentos MAPData,
A opção certa para quem busca resultados!**

Americana/SP – (19) 3475-4100

São José dos Campos/SP – (12) 3949-6060

Ribeirão Preto/SP – (16) 3514-2150

Rio de Janeiro/RJ – (21) 3221-9350

São Paulo/SP - (11) 2615-2939

www.mapdata.com.br - comercial@mapdata.com.br - suporte@mapdata.com.br