

Treinamento em Tecnologia OPC

Módulo 1 – Conectividade Antes e Depois do OPC

Introdução ao OPC

- ⇒ Drivers de Comunicação
- ⇒ DDE - a primeira tentativa
- ⇒ OPC - o padrão industrial aprovado e adotado pela comunidade de automação
- ⇒ As Especificações OPC
- ⇒ Especificação OPC UA - o futuro

Especificação OPC Data Access

- ⇒ Como funciona um sistema baseado em OPC DA
- ⇒ Objetos - visão básica
- ⇒ Estrutura de Objetos do OPC Data Access
- ⇒ Apresentação Funcional dos Objetos OPC DA
- ⇒ Operação Cliente / Servidor OPC DA - Transferência de Dados

Prática

Fazer verificações e testes com um sistema baseado em OPC DA. Ver os efeitos das diferentes formas de transferência de dados.

Módulo 2 – Como configurar um sistema baseado em OPC DA

Configuração da Comunicação entre dispositivos usando o OPC

- ⇒ Recursos de configuração disponíveis em Clientes e Servidores OPC
- ⇒ Configuração do Servidor
- ⇒ Configuração do Cliente

Prática

Instalar um Cliente OPC e um Servidor OPC. Configurar um sistema operando com comunicação serial. Configurar um sistema operando com comunicação serial encapsulada para ethernet. Configurar um sistema operando com comunicação ethernet.

Informações Gerais

O Curso tem a duração de dois (2) dias e pode ser realizado tanto na Exata quanto “in-company”.

Para cursos “in-company” as práticas são realizadas com equipamentos da empresa contratante.

Ao final do curso serão fornecidas cópias demo de todos os produtos usados.

Módulo 3 – Introdução ao DCOM para conectividade remota usando OPC

- ⇒ Tipos mais comuns de configuração de rede no ambiente Windows
- ⇒ Configuração necessária na segurança DCOM para a conexão OPC entre clientes e servidores remotos
- ⇒ Configuração necessária na segurança do Firewall para a conexão OPC entre clientes e servidores remotos

Prática

Implantar um sistema com o Cliente e o Servidor OPC instalados em máquinas diferentes com a segurança (Firewall e DCOM) ajustadas. E repetir a tarefa com máquinas em que a segurança (Firewall e DCOM) tem que ser ajustada pelo participante.

Módulo 4 – Diagnóstico

- ⇒ Que dados são importantes no levantamento de um diagnóstico
 - ⇒ Diagnóstico da conexão entre cliente / servidor OPC
 - ⇒ Diagnóstico da conexão entre o driver de comunicação e o dispositivo
- Softwares para diagnóstico

Prática

Levantar dados para um diagnóstico. Usar um software e analisar a listagem produzida. Simular problemas e verificar como eles se manifestam.