



## Redes Industriais



**Objetivo :** O objetivo dos treinamentos em Redes Industriais é capacitar o participante em aspectos de manutenção de uma rede, abrangendo desde os princípios até atividades práticas de configuração e diagnóstico de problemas em redes industriais.

**Público Alvo:** A profissionais que atuem na área de instrumentação, elétrica ou eletrônica; a alunos do curso das áreas de instrumentação, eletroeletrônica, automação industrial que desejam um aprofundamento maior nos conhecimentos que norteiam esta componente.

**Pré-Requisito:** Para obter o máximo de aproveitamento destes treinamento , é recomendado que o treinando possua o Curso Técnico em Instrumentação,Elétrica, ou Eletrônica e conhecimentos básicos de informática.

<b>Carga Horária</b>	24h	<b>Número mínimo de alunos por turma</b>	6	a	
		<b>Número máximo de alunos por turma</b>			10

**Conteúdo do Treinamento:** Padrão: modbus, Modbus padrão. Padrão: hart, Topologia, Modos de comunicação, Cabos Comandos hart, Device description language, Conexão Multi Drop, Padrão: devicenet, Camada física e meio de transmissão do Devicenet, Aterramento, Endereçamento do instrumento na rede *devicenet*, Indicadores dos dispositivos devicenet, Detalhamento do projeto devicenet, Dimensionamento da queda de tensão ao longo da rede, Métodos de troca de dados na comunicação. Padrão: fieldbus foundation, Estrutura básica , Detalhando projetos com fieldbus, Nível de software. Padrão: profibus, A família profibus, Características básicas, Tecnologia de transmissão, Protocolo de acesso ao bus do profibus.