

Duração: 3 dias

Carga horária: 16 horas

Turmas disponíveis:

Opção 1: Mês de Dezembro 2024

Conteúdo Programático:

Teoria:

- 1- Conceito de Tensão e Microdeformação, Lei de Hooke
- 2- Princípios dos Strain Gages Uniaxiais e Rosetas
- 3- Seleções, Aplicação, Proteção e Fiação de Strain Gages
- 4- Teorias da Ponte de Wheatstone aplicada à Strain Gages
- 5- Configurações da Ponte de Wheatstone (1/4, 1/2 e Ponte Completa).
- 6- Formas de Cabeamento
- 7- Técnicas de Balanço e Calibração.
- 8- Cálculos dos Strain Gages em diferentes Arranjos, Uniaxial, Retangular e Roseta.
- 9- Técnicas de Aquisição de Dados e Instrumentação.
- 10- Amplificadores e Condicionadores de Sinais

Prática:

Descrição do Projeto da Instrumentação.

- 1- Seleção do tipo de *Strain-Gage*.
- 2- Arranjo da Instrumentação.
- 3- Instalação e Cabeamento e Proteção da Instalação.
- 4- Verificações da Resistência do *Gage* e a Isolamento da instalação
- 5- Configuração e Calibração dos Canais de Entrada em Sistemas de Aquisição de Dados
- 6- Modelos de Cálculo das Deformações e Análise de Resultados

Objetivo do curso:

. Fornecer os fundamentos e conhecimentos básicos de aplicação da técnica de Análise Experimental de Tensões com o emprego de Extensometria de Resistência Elétrica (“**Strain-Gages**”) e sua aplicação em problemas de Engenharia para determinação de carregamentos, deformações e tensões em componentes mecânicos ou estruturais automotivos em serviço, ou laboratório.

A quem se aplica:

Engenheiros, técnicos e projetistas ou profissionais de nível Técnico ou superior, envolvidos em projeto mecânico, cálculo estrutural, instrumentação, análise de tensões testes de laboratório e campo.

Benefícios de estudar Wincel :

- ✓ Credibilidade;
- ✓ Carta de recomendação ao mercado de trabalho;
- ✓ Pagamento facilitado sem burocracia;
- ✓ Programa de formação continuada;

INVESTIMENTO

Opção 1: 12x R\$ 320 - no cartão de credito

Opção 2: 10x R\$ 300 - no cartão de credito

Opção 3: A VISTA 2800,00 no pix

Incluso: Apostila Certificado e Material para Aula Prática

Faça já sua matrícula via WhatsApp: 11 9 8375-1584

www.wincelcursos.com.br