O SUCESSO DO APRENDIZADO É GARANTIDO PELA EXPERIÊNCIA E QUALIDADE DA FUPAI/MTA.

FICHA DE INSCRIÇÃO

Pagamento: As inscrições serão pagas através de Pix, Boleto, Cartão de Crédito ou ordem bancária a favor da FUPAI – Fundação de Pesquisa e Assessoramento á Indústria.

Para fazer a inscrição e obter maiores informações em relação ao curso/custo, favor falar com Paula ou Larissa.

e-mail: treinamentos@fupai.com.br

Tel: (35) 3629-3500 –

TENHA SUCESSO, APRENDENDO COM OS MELHORES CURSOS.

SEJA UM ESPECIALISTA EM ANÁLISE DE VIBRAÇÕES, FAZENDO OS CURSOS DA FUPAI/MTA.

PROFESSOR DR. MÁRCIO TADEU DE ALMEIDA

Engenheiro Mecânico com Mestrado e Doutorado em Dinâmica dos Rotores. Fez curso de especialização em análise de vibrações em compressores centrífugos e de parafusos nos estados unidos. Possui mais de 35 anos de experiência em diagnose de defeitos em máquinas rotativas, implantação de manutenção preditiva e comissionamento de máquinas novas usando análise de vibrações. Trabalha em treinamento na FUPAI desde de 1978 nas áreas de análise de vibrações e implantação de manutenção preditiva, e na MTA Engenharia de Vibrações como consultor principal, tendo prestado serviço para diversas empresas.

PROFESSOR DR. FABIANO RIBEIRO DO VALE ALMEIDA – MEMBRO DA FUPAI, Engenheiro Mecânico com **Mestrado e Doutorado em Análise de Vibrações** pela Universidade Federal de Itajubá. Possui mais de **25 anos** de experiência em diagnose de defeitos em máquinas rotativas, implantação de Manutenção Preditiva e comissionamento de máquinas novas usando análise de vibrações. Atualmente é **MEMBRO DA FUPAI (FUNDAÇÃO DE PESQUISA E ASSESSORAMENTO À INDÚSTRIA)** e Gerente Técnico-Comercial do **INSTITUTO DE VIBRAÇÃO MTA.** Trabalha como Analista de Vibração e Consultor na MAHLE/COFAP em Itajubá - MG, sendo responsável pela Análise de Vibrações e Diagnósticos dos seus equipamentos.Também presta serviços de consultoria em várias Empresas em Análise de Vibrações e Ruído. Trabalha em treinamento e Consultoria pela FUPAI desde 2000 nas áreas de Análise de Vibrações e Implantação de Manutenção Preditiva, tendo prestado serviços para diversas empresas, tais como GERDAU, DURATEX, VALESUL, CENIBRA, CVRD, ALCAN, FCC, POLO FILMS, CEGELEC, VOTORATIM METAIS, AFL, USIPARTS, ITAUTEC PHILCO, PAPEL SUZANO, CROWN CORK, PURAC, RHODIA PAULÍNIA, MAXION, SAMARCO MARIANA, BELGO PIRACICABA, DME POÇOS DE CALDAS, RIO NEGRO, PETROBRÁS, CST, ALCAN, SULZER (BOMBAS), GRUPO ANDRÉ MAGGI, TRITEC MOTORS, USIMINAS, AÇUCAR GUARANI S.A, ALCOA, MINERAÇÃO RIO DO NORTE, KNORR, USINA SANTA ELISA, entre outras. Possui vários artigos publicados em Congressos e Revistas nacionais e internacionais.

MÓDULOS DE TREINAMENTO NA ÁREA DE ANÁLISE DE VIBRAÇÕES

CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DA FUPAI/IVMTA

CURSOS FUPAI/IVMTA

INSTITUTO DE VIBRAÇÃO MTA

fupai

ANÁLISE DE VIBRAÇÃO I

MÓDULO I: MEDIDAS E ANÁLISE DE VIBRAÇÃO

PRINCÍPIOS DE DIAGNÓSTICOS DE DEFEITOS EM MÁQUINAS ROTATIVAS

(28 HORAS)

BELO HORIZONTE – BH – FEVEREIRO 2024

CURSO PRÁTICO

e-mail: treinamentos@fupai.com.br

Tel: (35) 3629-3500 –

Maiores Informações na Home-Page www.mtaev.com.br

ANÁLISE DE VIBRAÇÃO – MÓDULO I: PRINCÍPIOS DE DIAGNÓSTICOS DE DEFEITOS EM MÁQUINAS ROTATIVAS

(28 HORAS) – CURSO PRÁTICO

INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

Este curso é indispensável para introduzir o profissional no aprendizado da Análise de Vibrações em Máquinas visando a utilização desta técnica como ferramenta primordial na Manutenção Preditiva. O objetivo maior é aprender a identificar e avaliar as causas das vibrações em máquinas e diagnosticar os defeitos através de análises no tempo e no espectro de vibração. Os assuntos do curso serão desenvolvidos por aulas expositivas e através de casos reais realizados pelos instrutores. Também haverá aulas práticas utilizando o Coletor de Dados com software para análise (HANDS-ON). **O conteúdo deste curso está de acordo com a Norma ISO 18436-2, portanto é válido para obtenção do Certificado de Qualificação como Analista de Vibração Nível I da FUPAI e IVMTA.**

CONTEÚDO – CURSO PRÁTICO

Princípios de vibração: forma de onda básica no tempo, período, amplitude e freqüência. Níveis de vibrações em deslocamento, velocidade e aceleração quantificados em pico, pico a pico e rms. Formas de análises: gráficos da onda no tempo, gráfico de tendência, gráfico em cascata, gráfico em palogramo e espectros de vibração. Conceitos fundamentais: freqüência natural, ressonância, velocidades críticas. Formas de sinais padrões: batimento, modulações AM e FM e bandas laterais. Aquisição de dados e processamento de sinais: transdutores, tipos de coletores, tipos de cabos, localização e montagem, linhas de resolução, escolha de janelas, aquisição no tempo e setups para medidas.

Avaliação da condição: avaliação e priorização do equipamento, linha de base, tendência, ter conhecimentos de ordens de grandezas de níveis de vibrações em máquinas, uso de normas e cartas de severidade de vibrações em função dos níveis medidos, saber reconhecer uma falha no equipamento. Diagnósticos de defeitos: diagnosticar falhas de uma maneira em geral, diagnose de desbalanceamento, desalinhamento, excentricidade, vibrações em mancais de rolamentos e de deslizamento, folgas, vibrações causadas por correias, roçamento, ressonância, engrenagens, vibração aero-hidrodinâmicas etc. Exemplos reais de análises de vibração (consultorias executadas pelos instrutores). Aula prática utilizando o Coletor de Dados com software para análise (HANDS-ON). Cada participante receberá um CD/PENDRIVE com vários casos com análise de vibrações em máquinas. Cada participante receberá uma tabela de diagnósticos de defeitos em máquinas rotativas através da análise de vibrações. Uso de recursos audiovisuais e animações para visualizar os problemas em máquinas rotativas.

CALENDÁRIO – 2024 - LOCAL

DATA

20/02/2024 a 23/02/2024 – BELO HORIZONTE – BH FEVEREIRO

Horário : 8:00 hs – 17:00 hs –

MICHELLY QUINTÃO
Gerente Comercial
31 99767 • 3136
michelly.quintao@hotelh2.com.br

H2 PLATINUM
h2platinum.com.br
HOTEL H2
hotelh2.com.br

H2 hotéis

HOTEL H2 PLATINUM
Endereço: Av. Olegário Maciel 1748 - Lourdes
Contato: Michelly Quintão.
Próximo ao Shopping DiamondMall
Distância a partir do H2 Plantinum
Aeroporto de Confins – 41 KM
Aeroporto de Panpulha – 14 KM
Rodoviária – 4 KM

O participante do curso terá desconto em sua hospedagem neste Hotel.
Estacionamento no hotel

O participante do curso terá desconto em sua hospedagem neste Hotel. Estacionamento no hotel

ESTE CURSO PODERÁ SER MINISTRADO IN COMPANY.

CONSULTORES E PROFESSORES

Fabiano Ribeiro do Vale Almeida
Márcio Tadeu de Almeida (Coordenador)

Ligue já: 35 3629 3500 – Falar com Paula ou Larissa.

INFORMAÇÕES GERAIS

- A FUPAI fornecerá o material de apoio, apostilas, **Coffe Break;**
- Será fornecido o certificado aos participantes com freqüência integral;
- **Uso de recursos audiovisuais e animações para visualizar os problemas em máquinas;**
- O participante receberá um CD/PENDRIVE com vários casos com análise de vibrações em máquinas;
- O participante receberá uma tabela de diagnósticos de defeitos em máquinas rotativas através da análise de vibrações.

CURSO RECOMENDADO E VÁLIDO PELA NORMA ISO 18436.2

AULA PRÁTICA – CURSO PRÁTICO

Serão abordados na aula prática: tipos de análises, exemplos práticos de diagnósticos realizados pelos instrutores.
Nas aulas práticas serão utilizados o Coletor de Dados com software dedicado (HANDS-ON) e uma bancada de teste.

ATENÇÃO PROFISSIONAL EM ANÁLISE DE VIBRAÇÕES DA FUPAI.

Na mesma semana dos cursos haverá prova de Qualificação para Certificação Internacional em Análise de Vibrações de acordo com as normas. Norma ISO 18436.2:2002 e ASNT-TC-1A:2001

OPCIONAL:

Data:

23/02/2024 – Sexta-Feira – Exames
Horário: 13:00 hs – Parte da Tarde.

Prova para Qualificação e Certificação: R$ 1.200,00.

Investimento – Curso: R$ 3.400,00
Promoção (Investimento):
Curso (Análise de Vibrações – R$ 3.400,00) + + Qualificação e Certificação (R$ 1.000,00) = R$ 4.400,00.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE O PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL EM ANÁLISE DE VIBRAÇÕES DA FUPAI ENTE NO SITE:
http://www.mtaev.com.br/fupai/

Número de Vagas: 20. As vagas serão preenchidas de acordo com a ordem de recebimento das inscrições.

Ligue já : 35 3629 3500 – Falar com Paula ou Larissa.

Cancelamento: Não será aceito o cancelamento da inscrição, porém poderá ser substituída por participante da mesma empresa, desde que comunicada com a devida antecedência.

FUPAI/IVMTA – 50 ANOS MINISTRANDO CURSOS EM ANÁLISE DE VIBRAÇÕES 1978