

Ficha de Inscrição

Como efectuar a inscrição

A inscrição pode ser efectuada até 2 dias úteis antes da data de início curso, através do envio da ficha de inscrição anexa por fax, carta ou e-mail.

Condições de Participação

O custo da inscrição, **sujeito ao IVA** à taxa em vigor, inclui os materiais e documentação de apoio à acção de formação e refeições.

Será atribuído um certificado de presença .

A realização do curso está sujeita a confirmação. Todas as inscrições serão confirmadas por escrito após terminar o prazo de inscrição.

A inscrição só será válida após pagamento o qual deverá ser efectuado até ao dia do início do curso.

As inscrições serão aceites por ordem cronológica da sua data de recepção.

A ocorrência de desistências até 24 horas antes da data de início do curso obriga ao pagamento integral da acção. É no entanto permitida a substituição do(s) formando(s).

A DatAnálise reserva-se o direito de cancelar ou adiar a realização do curso quando não haja participantes suficientes, procedendo ao reembolso da inscrição quando a mesma tenha sido regularizada.

Para a realização de cursos "in-situ" contactar o nosso Departamento de Formação indicando as necessidades específicas da Empresa.

Confidencialidade dos Dados

Os dados prestados são confidenciais e podem ser excluídos da nossa base de dados a pedido do interessado, segundo os termos da lei.

Caso autorize que os seus dados pessoais sejam facultados ao IQF, entidade Acreditadora de entidades formadoras, para vir a ser auscultado sobre a qualidade da formação que irá frequentar, assinala com um "X".

Caso autorize que os seus dados sejam usados para o envio de publicidade sobre futuros cursos de formação, assinala com um "X".

Nota: Existe Livro de Reclamações

Dados do Participante

Nome _____

Cargo _____ N.C. _____

Empresa _____

Morada _____

Localidade _____ Código Postal _____

Telefone _____ Fax _____

E-mail _____

Dados para facturação (Preencher só no caso dos dados serem diferentes dos indicados acima)

Empresa _____ N.C. _____

Morada _____

Localidade _____ Código Postal _____

Telefone _____ Fax _____

E-mail _____

Data ____ / ____ / ____

Assinatura _____

DatAnálise, Serviços e Técnicas de Manutenção, Lda

Departamento de Formação

Rua João Teixeira Simões Nº 2 - 1º Andar 2780-254 OEIRAS

Tel.: 21 441 33 80 Fax: 21 441 35 81

INTERNET: www.datanalise.pt e-mail: datanalise@datanalise.pt

Fotocopie as fichas necessárias

DA/FP/006/06



Curso de Análise de Vibrações - Nível I



AV-I Análise de Vibrações I

A realizar dia 6 e 7 de Outubro de 2011



ANÁLISE DE VIBRAÇÕES I AV-I

Para que um programa de Controlo de Condição / Manutenção Condicionada seja eficaz, é necessário que todo o pessoal de manutenção compreenda as técnicas utilizadas. Este curso explica de forma precisa a terminologia e conceitos básicos da **vibração**, ensinando a utilizar esta técnica como parte de um programa efectivo de Manutenção. O curso baseia-se no uso prático da detecção das vibrações, na cadeia de medida e na quantificação da severidade da vibração e na relação entre a condição mecânica da máquina e a vibração que apresenta. Também se estuda o reconhecimento dos principais problemas mecânicos presentes nas máquinas.

Dirigido a:

Este curso está direccionado principalmente para os elementos de manutenção, engenharia, suporte técnico e direcção, cujas funções de trabalho incluem ou estejam relacionadas com a maximização da fiabilidade utilizando as técnicas actuais de controlo da condição. O conteúdo deste curso é adequado aos técnicos que recolhem os dados de vibração, analisam problemas, detectam a causa ou investigam e resolvem prematuramente os problemas de falha nos equipamentos, assim como àqueles que dirigem tais actividades.

Formador

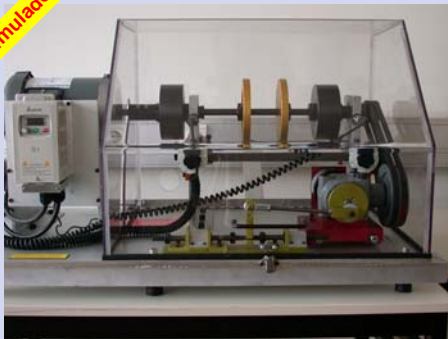
António Afonso Roque

Licenciado em Engenharia Mecânica
Mestre em Projecto de Eng^ª. Mecânica pelo IST
Membro da Ordem dos Engenheiros
Especialista em Manutenção reconhecido O E
Director Geral da DatAnálise, Lda.
Professor Especialista do ISEL - DEM

Prática Simulada

Com estrutura e conteúdo eminentemente prático este curso é leccionado com base em exercícios e exemplos realizados num **simulador didáctico de avarias**.

Simulador



Simulador didáctico de avarias - SpectraQuest

Programa

Módulo 1 – Introdução 4 Horas

Introdução às técnicas de análise de vibrações

O que é muita vibração? O que causa a vibração
A vibração como um vector; A vibração como uma onda;
Valor da amplitude RMS, Pico, Pico-a-pico.

Características das vibrações

Amplitude; Frequência
Fase; Direcção

Parâmetros de medida e de amplitude

Deslocamento; Velocidade
Aceleração; Spike Energy™

Metodologia

Como medir as vibrações; Onde medir as vibrações

Módulo 2 – Tipificação das vibrações 6 Horas

Vibrações geradas directamente por forças dinâmicas

Desequilíbrio; Batimentos; Modulação
Desalinhamento; Forças aerodinâmicas ou hidráulicas
Cavitação; Campos eléctricos e/ou magnéticos; Fricção

Vibrações geradas indirectamente por forças dinâmicas

Folgas ou desapertos; Ressonância

Outros problemas típicos de vibração em órgãos mecânicos

Rolamentos; Engrenagens; Chumaceiras lisas
Correias e polias

Normas disponíveis

Normas ISO;

Crítérios de Severidade

Cartas de severidade da IRD;

Módulo 3 – Sistemas de Medida 2 Horas

A cadeia de medida

Tipos de sondas; Sondas de proximidade
Sondas de velocidade; Acelerómetros
Calibração; Instrumentação de medida

Sistemas on-line

Sistemas de vigilância; Sistemas de protecção
Cabos; Condições Ambientais

Módulo 4 – Práticas simuladas 4 Horas

Software de Controlo de Condição

Estudo de casos práticos
Simulação de defeitos e análise dos dados

TOTAL DE HORAS: 16 Horas

Material de suporte

Será distribuída documentação de apoio aos formandos.

Duração

Este curso têm a duração de 2 dias.

Calendário

Data da realização da acção :

6 e 7 de Outubro

Horário

Horário do curso : 9H00 às 12H30
13H30 às 17H30

Local de Realização

Lisboa

Custo da Inscrição

Custo por formando : € 600 + IVA

Desconto

No caso de se inscreverem 2 ou mais formandos de uma mesma entidade, aplicar-se-á um desconto de 10%.

