



14 a 16 de Setembro

ANÁLISE DE VIBRAÇÃO DE TURBO MÁQUINAS

O CURSO

Este curso é um excelente complemento aos cursos de Tecnologia de Rolamentos & Análise de Vibração I; Redutores & Análise de Vibração II; Motores Elétricos & Análise de Vibração III.

O curso tem por objetivo uma abordagem teórica sobre mancais hidrodinâmicos, turbomáquinas e os efeitos da vibração sobre os mesmos.

LOCAL

Curso realizado no Centro de Treinamento de Técnicas Preditivas do Senai-01dB. Unidade Frederico Jacob São Paulo - SP.
R. São Jorge, 634 (em frente à sede do Corinthians)
Estação do Metrô mais próxima: Carrão (15 minutos de caminhada)

PROGRAMA

- **Instrumentação - sensores**
 - Princípios genéricos e recomendações para escolha;
 - Precauções de montagem.
- **Mancais**
 - Os diferentes tipos de mancais e princípio de funcionamento de um mancal hidrodinâmico;
 - Estabilidade, margem de estabilidade;
 - Características estáticas e dinâmicas dos principais tipos de mancais.
- **Fenômenos e falhas mecânicas à monitorar**
 - Dinâmica dos rotores: rígidos e flexíveis;
 - Velocidades críticas e suscetibilidade de balanceamento;
 - Instabilidade: giro;
 - Balanceamento, alinhamento e fricção.
- **Métodos de monitoramento**
 - Deslocamento relativo, absoluto;
 - Órbita, filtro e Smax;
 - Diagrama de Bode, coeficiente de amplificação e margem de separação;
 - Diagrama de Nyquist;
 - Diagrama das posições (em função do tempo na aceleração/ desaceleração);
 - Diagrama em cascata;
 - Normas e recomendações.
- **Prática**
 - Exemplos de diagnósticos dos principais tipos de máquinas.

Obs.: O programa do curso pode ser adaptado em função do nível técnico da turma.

CERTIFICAÇÃO

Todos os cursos da 01dB tem avaliação diária e fornecimento de certificado de participação (100% de frequência).

INSTRUTOR

Frederick Champavier
01dB Metravib - França

Engenheiro mecânico, especialista em turbomáquinas com mais de 15 anos de experiência em análise modal e ODS. Responsável pelo desenvolvimento do programa e elaboração das apostilas de treinamento da 01dB-Metravib França. Atualmente é o responsável pelo desenvolvimento do sistema especialista para monitoramento de turbogeradores de torres de geração de energia eólica.

(O curso será ministrado em inglês com tradução simultânea)

HORÁRIO E CARGA HORÁRIA

Das 8:00 às 17:00 Horas • 24 horas

DATAS

14 a 16 de Setembro

Sujeito a confirmação do número mínimo de inscrições.

TAXA DE INSCRIÇÃO

R\$ 2.800,00 por pessoa

CURSO "IN COMPANY"

Realizamos cursos "in company" conforme a necessidade das empresas.

CONTATO PARA INSCRIÇÃO

Fone: (11) 5089 - 6466 - falar com Suelen
Fax: (11) 5089 - 6454
e-mail: comercial@01db.com.br

