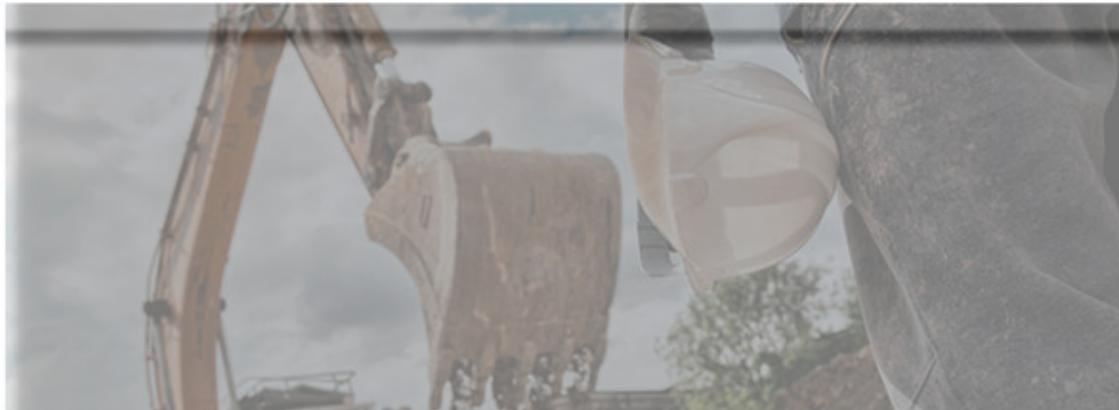




Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de curso

Análise de Falha Aplicada



Justificativa do curso

Quando uma peça ou componente de uma máquina quebra, ainda nos dias atuais são muitos os casos em que as peças são substituídas e o componente é reinstalado na máquina, e a máquina retorna para operação, não é realizado um estudo sobre o que ocorreu e qual foi a causa raiz do problema. A análise de falha aplicada é uma técnica usada para determinar a causa de eventos indesejáveis e prevenir futuras ocorrências. Em máquinas e equipamentos os eventos de falhas indesejáveis podem provocar falha no equipamento, incidentes, erros técnicos e condições inseguras. Este curso dará ao participante a fundamentação técnica e ferramentas para que ele possa analisar a falha de uma peça ou componente e posteriormente alinhar conhecimentos adquiridos neste curso com outros cursos de máquinas e equipamentos mais avançados.

Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em análise de falha aplicada I.



Pré-requisitos do participante

Preferencialmente profissionais que já tenham experiência profissional no segmento de máquinas e equipamentos, setor de compras, vendas, oficina, campo, vivência na área de peças, medições, montagem e desmontagem ou testes e ajustes.

Público alvo

Técnico de Manutenção, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Controlador, Inspetor de Máquinas e Equipamentos, Assistente Técnico, Administrativo de Serviço, Consultor de Vendas de Peças e Serviços, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro de Equipamento, Engenheiro Mecânico e Engenheiro Mecatrônico.

Metodologia

- Aulas Expositivas em sala de aula com vídeos e slides;
- Aulas Práticas com preenchimento de formulários de AFA;
- Aulas Práticas com inspeção de peças que falharam.

Conteúdo programático

Metalurgia:

- O processo de Refino de Metais;
- A estrutura do Metal;
- Como os metais são formados;
- Tratamentos térmicos;
- Materiais e Processos;
- Inclusões;
- Enrugamento;
- Trincas internas;
- Pipe;
- Queimaduras de forjamento.

Inspeção Visual:

- Introdução;
- Obtendo os fatos;
- Obtendo, identificando e protegendo as peças;
- Limpeza das peças da forma correta;
- Inspeccionando todas as superfícies;
- Identificando e registrando os fatos;

- Proteção das peças para armazenamento;
- Concluído a análise.

Desgaste:

- Introdução;
- Os 7 tipos de desgaste;
- Desgaste abrasivo;
- Desgaste adesivo;
- Desgaste corrosivo;
- Desgaste erosivo;
- Erosão por cavitação;
- Fadiga por tensão de contato;
- Desgaste por atrito.

Fraturas:

- Tensão vs. Carga;
- Concentradores de Tensão;
- Carga do Metal vs. Fratura;
- Terminologia da fratura;
- Fraturas rápidas e fraturas lentas;
- Fratura dúctil;
- Fratura frágil;
- Fratura por fadiga;
- Marcas de Praia;
- Marcas de dente.

Análise de Falha em Motores Diesel:

- Arvore de Manivelas;
- Bielas;
- Mancais do Motor;
- Válvulas do Motor.

Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

Documentação necessária para inscrição

No ato da inscrição o participante deverá ser maior de 18 anos, e apresentar uma cópia do comprovante de conclusão do ensino médio completo, RG, CPF e comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das cópias pelo nosso setor de atendimento.

A MSO Equipamentos® reserva-se o direito de cancelar a turma caso não haja número mínimo de inscritos. A confirmação de inscrição está sujeita à análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação. O participante deverá ainda aceitar o Termo de Uso e Condições da MSO Equipamentos®.

A MSO Equipamentos® reserva-se ao direito de implantar melhorias durante o desenvolvimento dos cursos/treinamentos, bem como alterações com o objetivo de promover um melhor aprendizado dos participantes, sem contrair nenhuma obrigação referente ao escopo do serviço vendido anteriormente. O objetivo, metodologia, público alvo, pré-requisitos dos participantes, justificativa do curso, conteúdo programático e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar quando este serviço for oferecido para empresas/clientes no caso de treinamento in company, e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.



MSOBRFDFA08 - 06/2014 - Impresso no Brasil

www.msоеquipamentos.com.br

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

Escritório Comercial:

Salvador – Bahia, Av. Antônio Carlos
Magalhães, 2573, Ed. Royal Trade,
sala 1106.