



Plano de Curso

Diagnostico eletrônico de motores marítimos



Justificativa do curso

Os motores diesel, bem como máquinas e equipamentos instalados em uma embarcação, em muitos casos avançaram a um ponto onde todos estão conectados através de uma rede de comunicação, possuem módulos de controle eletrônico para gerenciar seu funcionamento e dos seus sistemas eletrônicos, assim o diagnóstico destes sistemas se tornou diferente quando comparado com o sistema convencional, puramente mecânico. Para diagnosticar falhas no motor diesel gerenciado eletronicamente, de uma embarcação moderna, é necessário ferramentas especiais, uma delas é o software, um programa para comunicar e realizar o diagnóstico de falhas. Quando o software está conectado a um Módulo de Controle Eletrônico (ECM), o Técnico tem a capacidade de diagnosticar problemas existentes e potenciais, configurar o produto e obter dados para análise. Estudar os recursos e ferramentas disponíveis destes softwares é fundamental para realizar um diagnóstico assertivo e agir preventivamente na manutenção da vida útil do motor diesel e sistemas eletrônicos da embarcação.

Objetivo

Desenvolver no participante habilidade para realizar diagnóstico eletrônico de motores marítimos através do manuseio de software.

Público alvo

Técnicos de Manutenção, Controladores, Técnicos em Mecânica, Técnicos em Mecatrônica, Técnicos em Eletromecânica, Consultores de Venda de Peças e Serviços, Inspetores, Assistentes Técnicos, Administrativos de Serviço, Almoxarifes, Líderes de Manutenção, Supervisores e Engenheiros.

Pré-requisitos do participante

Preferencialmente profissionais que já tenham experiência profissional no segmento marítimo, setor de compras, vendas, oficina, campo, vivência na área de peças, medições, montagem e desmontagem ou testes e ajustes, possua habilidade para manusear um laptop com sistema operacional Windows.

Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula, com a explanação dos principais recursos do software de diagnostico, após a explanação em sala de aula, será visualizado todas as ações práticas no motor marítimo gerenciado eletronicamente. Em um segundo momento cada participante terá o tempo suficiente para executar, todas as ações estudadas em salas e demonstradas pelo instrutor, ainda acompanhado por Ele. No terceiro momento será aplicado avaliação de aprendizado afim de medir quantitativamente o conhecimento dos participantes.

Conteúdo programático

Instruções de segurança;

Visão geral do sistema eletrônico do motor marítimo;

Comunicação Controller Area Network;

Recursos de hardware para comunicação

- Computador;
- Cabos;
- Adaptadores.

Software de diagnostico

- Introdução ao software;
- Versão do software de diagnostico.

Introdução a falhas em sistemas eletrônicos

- Códigos de falha de componentes;
- Códigos de eventos de falha;
- Códigos de falha ativos e registrados.



Grupos de parâmetros

- Criação de um grupo;
- Alteração de um grupo;
- Visualização de um grupo.

Testes de diagnóstico eletrônicos

- Execução de testes de diagnóstico do motor marítimo;
- Identificando Causa raiz do problema.

Execução de calibrações eletrônicas

- Calibrações do motor marítimo;
- Garantindo a operação com eficiência máxima.

Monitoramento gráfico do motor marítimo;

Criando relatórios

- Selecionando parâmetros;
- Status do grupo;
- Impressão do relatório.

Data Logger

- Gravando dados em tempo real.

Configuração do Módulo de Controle eletrônico.

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.



MSOBRFDSSM08 - 08/2017 - 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.