

ELETRICISTA NÁUTICO

Avançado



*Curso híbrido
90 horas*

Informações:  (14) 997125893

Realização:

Fatec
Jahu

 **Fórum Náutico
Paulista**





I.- PÚBLICO ALVO

- Eletricista;
- Auxiliar de Eletricista;
- Outros

II.- OBJETIVO DO CURSO

- Aperfeiçoar os eletricitistas para atuarem em embarcações de esporte recreio;
- Preparar o aluno para se tornar um profissional capaz de desenvolver habilidades para instalar e reparar circuitos e equipamentos elétricos em embarcações de esporte recreio, seguindo as normas do fabricante e sempre visando à qualidade e a segurança nas atividades.

III.- METODOLOGIA

- Aulas online pela plataforma teams;
- Aulas presenciais;
- Painéis com a participação de Profissionais do Mercado.

IV.- CARGA HORÁRIA

- Carga Horária total - 90 horas:
80 horas/aula – Remota e presencial
10 horas/aula – painéis com convidados de empresas
- Horário: 19:30 as 22:00horas, dois dias por semana, total de 5 horas/aula/semana.

V.- INVESTIMENTO

- Investimento de R\$ 1.100,00, podendo ser parcelado em 4 parcelas no boleto (Matricula + 3 parcelas);
- Turma mínima para o curso – 22 alunos.
- Receberão certificado com no mínimo de 75% de presença;
- Material do curso disponível online.
- Painéis com a participação de Profissionais do Mercado e convidados.

CONTEÚDO

MÓDULO 1 - .Introdução ao Sistema de Ar Condicionado Marítimo
- Diferenças entre sistemas de ar condicionado residencial e marítimo. - Tipos de sistemas de ar condicionado usados em embarcações. - Importância da climatização em ambientes
MÓDULO 2 - Componentes do Sistema de Ar Condicionado
- Condensador, evaporador, compressor, válvulas e filtros. - Materiais específicos para uso em ambientes marítimos (resistência à corrosão, etc.). - Tipos de unidades internas e externas.
MÓDULO 3 - Planejamento e Avaliação do Projeto
- Determinação da carga térmica a ser atendida. - Escolha do tipo de sistema adequado para diferentes tipos de embarcações. - Espaços e ambientes que necessitam de ar condicionado. - Considerações sobre a energia disponível e consumo.
MÓDULO 4- .Introdução ao Sistema de Ar Condicionado Marítimo
- Leitura e interpretação de projetos elétricos e de climatização. - Procedimentos para instalação do condensador, evaporador e outras unidades. - Tubulações de refrigeração e suas especificações. - Elaboração de sistemas de drenagem. - Instalação elétrica e conexão dos sistemas de controle.
MÓDULO 5 - Sistemas Elétricos e de Controle
- Conexão elétrica do sistema (tensão e corrente). - Tipos de controles (manuais, digitais, automáticos) e como instalá-los. - Bombas de refrigeração - Alimentação e controle.
MÓDULO 6 - Testes e Ajustes
- Procedimentos de teste do sistema após a instalação. - Verificação de pressões, temperaturas e vazamentos. - Ajustes finos e calibração de unidades. - Garantia de eficiência e funcionamento adequado.
MÓDULO 7 - . Manutenção Preventiva e Corretiva
- Técnicas de manutenção periódica (limpeza de filtros, verificação de desempenho). - Diagnóstico de falhas comuns e como corrigi-las. - Cuidados para aumentar a durabilidade do sistema em ambientes marítimos (prevenção contra corrosão, proteção contra água salgada).
MÓDULO 8 - Segurança na Instalação
- Normas de segurança específicas para a instalação de sistemas de ar condicionado em embarcações. - Equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários. - Procedimentos para garantir a segurança elétrica e de gases refrigerantes.
MÓDULO 9 - Normas e Regulamentações Marítimas
- Conformidade com as normas de segurança e regulamentos marítimos. - Certificações e regulamentações internacionais (como a IMO – International Maritime Organization)

DOCENTES

Alexandre Henrique Delfino

Formado como especialista em Eletroeletrônica pelo SENAI, Técnico Eletrônico pelo Colégio Politec e Graduado em Engenheiro de Controle e Automação pela Universidade Metodista de Piracicaba. Já atuou com reparos e desenvolvimento em máquinas industriais, reparos de máquinas de análise clínica, hoje atua como Gestor da empresa Arieltek sendo mentor responsável pelo setor de desenvolvimento de novos produtos, e melhorias contínuas com uma grande linha de produtos desde ignições para aviação experimental, motores de popa, moto aquática, sistemas de gerenciamento de bateria, painéis de disjuntores, painéis de comando, luzes navegação, etc.

Leonardo Rodrigues

Empresário; Administrador de Empresas (FMU); Técnico em Mecânica: experiência em automação industrial, diretor da empresa Ocean Brazil Cabos Elétricos Ltda. Fabricante de fios e cabos elétricos especiais, certificado pela UL (*underwriters laboratories*) para aplicação naval, náutica, ferroviária e aeronáutica.

Luiz Alberto Sorani

É graduado em Tecnologia em Sistemas Elétricos pela Faculdade de Tecnologia da Fundação Educacional de Bauru (1984), pós-graduado em nível de Mestrado em Engenharia Naval e Oceânica - Ênfase em Sistemas Fluviais pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brasil (2003). Professor titular do Centro de Educação Tecnológica Paula Souza junto a Faculdade de Tecnologia de Jahu em seus Cursos Superiores de Tecnologia em Construção Naval e Tecnologia em Sistemas Navais, respondendo pelas disciplinas: Sistemas Elétricos de Bordo, Eletrotécnica Naval e Projeto Elétrico de Embarcações.

Marcos Luiz Gutilha Junior

Tecnólogo em eletroeletrônica pelo SENAI e engenharia elétrica pela Unisul. Quatro anos de experiência com assistência técnica e 11 anos de experiência na área de engenharia com projetos elétricos e projeto de sistemas para embarcações de esporte e recreio. Atuação como um dos membros certificados e representantes da Schaefer Yachts na NMMA que faz parte da certificação de embarcações em conformidade com a norma ABYC.

Pedro de Carvalho Costa Rodrigues

Engenharia Elétrica; Pós-Graduação em Gestão Estratégica de Pessoas; Especialização em Gestão de Projetos; Eletricista Náutica; Capitão Amador; Eletrônica Básica e Aplicada; Refrigeração; certificado pela ABYC Marine Systems Certification; ABYC Marine Corrosion.

FATEC JAHU – 36 ANOS

A Faculdade de Tecnologia de Jahu – FATEC-JAHU é uma Instituição Pública de Ensino Superior que oferece cursos de graduação para formação de Tecnólogos, visando atender segmentos atuais e emergentes da atividade econômica.

A Faculdade de Tecnologia de Jahu foi criada em 23 de fevereiro de 1990, com os cursos pioneiros da Área Naval. E hoje oferece 8 cursos de Graduação Superior de Tecnologia em:

- CONSTRUÇÃO NAVAL
- SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO FLUVIAL
- LOGISTICA
- MEIO AMBIENTE E RECURSOS HIDRICOS
- PRODUÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
- DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA



Faculdade de Tecnologia de Jahu
Rua Frei Galvão, s/nº - Jardim Pedro Ometto –
Jahu – SP – cep 17212-599
Site – www.fatecjahu.edu.br

Contatos: (14) 3622.8280 - ramais 222 - 1305