

Eletromecânica

CURSO TÉCNICO

Visão geral

O Técnico em Eletromecânica é um profissional apto a realizar manutenção e instalação de sistemas eletromecânicos. Com habilidades em eletricidade e mecânica, esse técnico atua em indústrias, garantindo o funcionamento eficiente de equipamentos e máquinas, desempenhando um papel crucial na integração dessas duas áreas.

O técnico de eletromecânica planeja, projeta, executa, inspeciona e instala máquinas e equipamentos eletromecânicos. Realiza usinagem e soldagem de peças. Interpreta esquemas de montagem e desenhos técnicos. Realiza montagem, manutenção e entrega técnica de máquinas e equipamentos eletromecânicos. Realiza medições, testes e calibrações de equipamentos eletromecânicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

Normalmente é um profissional da área da manutenção dentro da indústria, ele é responsável por integrar as áreas de instrumentação e controle de processos industriais junto com a eletrônica e mecânica industrial, manutenção de equipamentos e instalações eletroeletrônicas industriais, observando normas técnicas e de segurança. Este profissional tem a capacidade de projetar e instalar sistemas de acionamento e controle eletroeletrônicos, como eletropneumática e eletrohidráulica, programar e executar atividades que envolvem controle de processos, projetos elétricos, eletrônica industrial, controles lógicos programáveis e operações de máquinas elétricas.

Atribuições

1. Planejar e implementar serviços de manutenção industrial.
2. Gerenciar equipes de manutenção.
3. Realizar a conservação de ferramentas, componentes e peças mecânicas.
4. Cuidar das instalações elétricas das linhas de produção.
5. Desenvolver manutenção preditiva, preventiva e corretiva.

Grade Curricular

Pelo fato de o curso ser muito amplo, abordando as áreas da elétrica e mecânica, sua matriz curricular é extensa, tendo como disciplinas:

Eletricidade básica, mecânica I e II, acionamentos elétricos, máquinas elétricas, organização industrial, desenho mecânico, instalações elétricas, medidas elétricas, projeto de máquinas, automação industrial, ciência dos materiais, eletrônica industrial, instalações elétricas em alta tensão, manutenção industrial, processos tecnológicos, projetos de instalações especiais, projetos elétricos, sistemas térmicos, sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Mercado de Trabalho

O técnico em eletromecânica possui uma área de atuação muito ampla, podendo atuar em concessionárias de energia elétrica, empresas de manutenção e automação industrial, empresas de refrigeração, de informática, de equipamentos e instalações eletromecânicas, indústria petroquímica, automobilística, ferroviária, laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e de pesquisa. Geralmente os técnicos em eletromecânica são voltados para a manutenção dentro das indústrias, onde geralmente gera uma grande demanda de mão de obra profissionais, devido a grande quantidade de equipamentos eletromecânicos contidos dentro das indústrias. Algumas empresas por não possuírem equipes de profissionais dedicados a

cada uma das áreas, elétrica e mecânica, acabam optando pelos profissionais eletromecânicos, que integram essas duas áreas em apenas um único profissional, além de poderem atuar dentro da indústria, como técnicos de manutenção, atuar no setor público, por meio de concursos, autônomo, auxiliando no desenvolvimento e na execução de projetos, usinagem mecânica, petrolíferas e na geração e transmissão de energia elétrica.

A grade curricular do técnico em eletromecânica é programada de acordo com as exigências do mercado. O aluno adquire conhecimento para a prática em disciplinas específicas e uso da teoria em processos técnicos. Veja a seguir algumas das disciplinas ministradas:

- Eletricidade Básica
- Eletrônica Industrial
- Sistemas Térmicos
- Manutenção Industrial

Habilidades

O técnico em eletromecânica lida com coleta de dados, elabora orçamentos, realiza a manutenção de máquinas, entre outros. Com isso, o profissional deve ter boa comunicação para atuar em equipes multidisciplinares, ser um bom líder, ter responsabilidade, organização e planejamento para a execução das atividades.

O técnico em eletromecânica pode atuar em empresas de manutenção e automação industrial, concessionárias de energia elétrica, empresas de informática, refrigeração, instalações eletromecânicas, indústria ferroviárias, automobilística, petroquímica, laboratórios de manutenção e pesquisa, controle de qualidade, etc. O campo de atuação desse profissional no mercado de trabalho é bastante amplo.