Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Tecnologia diesel

A tecnologia diesel é utilizada em alguns motores de automóveis, bem como em motores de comboios/trens, equipamentos de construção, caminhões comerciais, grandes navios, aviões e outros veículos de grande porte.

O que os estudantes aprendem e fazem

Os estudantes adquirem as competências necessárias para trabalharem como técnicos de diesel, efetuando a manutenção e reparação de motores diesel, sistemas de travões/freios, sistemas de direção, sistemas de suspensão e sistemas elétricos. A segurança é um ponto fundamental na formação prática dos estudantes que aprendem a fazer diagnósticos, reparos e manutenção preventiva, assim como administração da oficina mecânica.

Entre as competências ensinadas encontram-se o trabalho com ferramentas manuais e elétricas, bem como tecnologias informáticas necessárias para fazer diagnósticos, reparos e manutenção preventiva, assim como gestão da oficina mecânica. Tópicos de administração incluem o uso de planilhas, softwares de apresentação e outros softwares usados em administração. Os estudantes aprendem também sobre contextos específicos que dependem de tecnologia diesel, tais como aeroportos e marinas. Finalmente, com instruções diretas e experiências supervisionadas em locais de trabalho fora da escola, os estudantes adquirem competências de comunicação no local de trabalho, gerenciamento de tempo e entrevistas de trabalho.

Os estudantes do programa de tecnologia diesel devem cumprir os mesmos padrões acadêmicos elevados que os colegas em outros programas do ensino médio/secundário. Esses padrões são estabelecidos pelo Estado de Massachusetts. Além disso, a formação oferece um reforço adicional de matemática, leitura e redação.

Licenças e certificações

O programa prepara os estudantes para obterem credenciais reconhecidas pela indústria e, de forma geral, eles podem completar uma ou mais credenciais antes de terminarem o ensino médio.

- OSHA Indústria geral - 10 horas
- OSHA segurança de elevadores
- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE)

Opções após a escola secundária

Os programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74) oferecem formação específica e necessária para entrar como iniciante no mercado de trabalho. Alguns exemplos de oportunidades de carreira relacionadas ao programa de tecnologia diesel são:

Diploma de ensino médio/ secundário (*high school*)

- Técnico de diesel
- Redator de serviço diesel
- Gerente de peças

Formação profissionalizante ou Associate Degree

- Técnico de manutenção em aviação
- Técnico em gerador de energia

Bacharelado (curso universitário de 4 anos)

- Designer de equipamentos pesados
- Engenheiro mecânico
- Instrutor de tecnologia diesel

Perguntas sobre o programa em consideração

1. **Que experiência de trabalho é oferecida aos estudantes, tanto na escola como com um empregador?**
2. **Quais são os passos habituais após a finalização desse programa e que tipo de apoio os estudantes recebem nesse processo?**

Saiba sobre a diferença entre programas apoiados pelo Estado (Capítulo 74) e programas locais:
http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

MASSACHUSETTS DEPARTMENT OF ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

FEDERATION FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS