Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Eletricidade

Há sempre uma grande demanda de eletricistas licenciados para a instalação, manutenção e reparação de sistemas e equipamentos elétricos.

O que os estudantes aprendem e fazem

Os programas de eletricidade oferecem uma formação prática para a manutenção de equipamentos elétricos para a luz, aquecimento e energia. Utilizando ferramentas e materiais respeitantes das normas do setor, os estudantes aprendem a instalar, reparar e monitorizar sistemas elétricos, ao mesmo tempo que aprendem como a eletricidade é controlada através de circuitos, interruptores, caixas e contadores.

A segurança é sempre enfatizada. Isso inclui segurança pessoal, bem como proteção de ocupantes de edifícios, através da conformidade com as normas do Código de Eletricidade de Massachusetts. Outras áreas de conhecimento abrangidas pelo programa incluem a leitura de plantas, a leitura de diagramas de cablagem e a compreensão de princípios básicos da condução elétrica. Ao longo do tempo, os estudantes passam da instrução na escola para projetos na vida real, em locais de trabalho supervisionado.

Os estudantes do programa de eletricidade 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, o programa fornece aplicações práticas de princípios de matemática, engenharia e ciências.

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.

- Licença de eletricista: 8.000 horas de experiência de trabalho + 600 horas de teoria (uma parte desse tempo pode ser feito durante o estudo médio/secundário)
- OSHA 10 horas, Geral
- Segurança em trabalhos a quente
- Primeiros socorros, Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP), Desfibrilador Externo Automático (DEA)

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 eletricidade são:

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

- Aprendiz de eletricista da construção
- Aprendiz de eletricista da manutenção
- Vendedor de suprimentos

Formação profissionalizante ou Associate Degree

- Mestre eletricista ou eletricista qualificado
- Estimador eletricista
- Eletricista de postes elétricos
- Técnico ou instalador de sistemas
- Inspetor elétrico

Bacharelado (curso universitário de 4 anos)

- Engenheiro elétrico
- Gerente de projetos
- Executivo corporativo elétrico
- Instrutor do ofício de eletricidade
- Designer de sistemas elétricos

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