Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Eletrônica

Desde o smartphone no nosso bolso até ao equipamento de robótica utilizado para o fabricar, os circuitos eletrônicos são importantes para diversas tecnologias.

O que os estudantes aprendem e fazem

Os programas de eletrônica oferecem um espaço lúdico de aprendizagem aos estudantes que gostam de fazer reparações, construir e desmontar coisas Os estudantes envolvem-se numa aprendizagem teórica no âmbito da física, da matemática e da lógica, ao mesmo tempo que trabalham com uma diversidade de ferramentas para construir, testar e reparar componentes eletrônicos.

Os estudantes começam a sua formação na escola e depois passam a experiências de trabalho supervisionadas, geralmente no último ano. Projetos práticos interessantes permitem aos alunos obter o domínio das ferramentas, equipamentos de teste e procedimentos profissionais utilizados no vasto âmbito da eletrônica. Após a conclusão do programa, os estudantes possuem as competências básicas necessárias para trabalhar como instaladores elétricos e técnicos, ou para usar o que aprenderam e avançar a sua formação e treinamento em âmbitos de engenharia de alta tecnologia.

Os estudantes do programa de eletrônica 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 uma ampla gama de oportunidades para aplicar conceitos acadêmicos de álgebra, física e ciência da computação.

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. Exemplo:

- OSHA 10 horas, Geral
- Electronic Technicians Association: Estudante, nível associado
- International Society of Certified Electronic Technicians: Associado

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 carreiras relacionadas ao programa de eletrônica são:

Diploma de ensino médio/ secundário (*high school*)	Associate Degree (2 anos)	Bacharelado (curso universitário de 4 anos)
• Técnico de eletrônica • Técnico de computadores • Vendedor de eletrônica • Técnico de placas de circuito impresso	• Reparo de computadores • Técnico de apoio de redes • Técnico de telecomunicações • Técnico de equipamento biomédico	• Engenheiro de computação • Engenheiro/designer de eletrônica • Engenheiro de comunicações • Engenheiro de robótica

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