Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Canalização

Os canalizadores são trabalhadores qualificados que instalam e reparam sistemas de canalização de águas, vapor, ar e outros líquidos ou gases.

O que os estudantes aprendem e fazem

A canalização é uma parte fundamental da construção civil, da renovação de habitações, de centrais de tratamento de águas e químicos, entre muitas outras. A fim de preparar os estudantes para o trabalho nesse ofício especializado, os programas de canalização formam os estudantes para analisar as necessidades de um projeto, identificar os materiais apropriados, fazer estimativas de custos e fazer instalações e reparações.

O programa enfatiza normas de segurança à medida que os estudantes aprendem sobre os códigos de canalização e gás combustível de Massachusetts, aprendem a ler planos e adquirem o entendimento de sistemas de canalização, como abastecimento de água, drenagem e ventilação. Começando numa oficina na escola e passando para locais de trabalho supervisionados, os estudantes adquirem experiência na instalação e reparação de vários tipos de encanamentos. Eles também aprendem a fazer estimativas de custo precisas e a fornecer um atendimento ao cliente eficiente. No decurso do programa, os estudantes ganham créditos para se tornarem canalizadores credenciados, reduzindo a duração do seu aprendizado obrigatório.

Os estudantes do programa de canalização 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. A teoria e as técnicas da canalização reforçam conceitos de matemática, física e química.

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:

- Créditos para o licenciamento de canalização de Massachusetts
- Segurança em trabalhos a quente
- OSHA Construção: 10 horas, 30 horas
- Capacitações: Espaço confinado, Plataforma, Poeira de sílica, Ferramentas de fixação a pólvora, Arco elétrico, Pintura com chumbo, Reconhecimento de asbestos, Segurança em escadas, Proteção de quedas, Plataforma hidráulica

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 numa área competitiva. Alguns exemplos de carreiras em canalização são:

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

- Aprendiz de encanador
- Caldeireiro
- Aprendiz de canalização, de instalador de gás, ou de técnico de vapor
- Trabalhador de manutenção

Experiência avançada, formação ou licença

- Canalizador qualificado
- Canalizador, instalador de gás ou técnico de vapor qualificado

Bacharelado (curso universitário de 4 anos)

- Engenheiro mecânico
- Engenheiro de canalização
- Professor de canalização no ensino médio/ secundário

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