Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Programação e criação de websites

Os computadores podem desempenhar tarefas, solucionar problemas ou apresentar informações na internet graças ao trabalho de programadores informáticos e de criadores de websites.

O que os estudantes aprendem e fazem

Os programas que ensinam programação e criação de websites oferecem uma ampla base de ferramentas, linguagem e planos de carreira no mundo da informática. Através de projetos e experiências de trabalho, os estudantes investigam e trabalham com linguagens de programação e na criação de sites. Usam ferramentas de desenvolvimento, de desenho gráfico e ferramentas para animação de 3D e de desenho de jogos.

Os estudantes também recebem uma formação técnica sobre a criação de softwares, cibersegurança, fotografia, animação, criação de sites e aplicativos, e trabalho com dados. O programa também aborda a preparação geral para a carreira e a segurança no trabalho. Ao terminar o programa, os estudantes estão preparados para trabalhar em posições iniciantes no setor de programação e criação de websites, ou para entrar na universidade com uma vantagem na sua carreira de informática.

Os estudantes de programação e criação de websites 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 enfatiza aspectos de matemática e engenharia.

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. Alguns exemplos do que os estudantes podem obter nesse programa:

- OSHA 10 horas, Geral
- Exames de certificação do CertiPort MTA
- Exames de certificação do CompTIA

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 neste campo laboral em demanda. Alguns exemplos de carreiras em programação e criação de websites:

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

- Programação
- Testador de jogos
- Programador de websites

Formação avançada Associate Degree

- Designer de jogos
- Criador de aplicativos móveis
- Gestor de redes de segurança

Mestrado (MBA)

- Cientista investigador de tecnologia de informação e informática
- Engenheiro de computação
- Gerente de projetos de tecnologia de informação

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