马萨诸塞州批准的（第74章）计划概述

编程和网络开发

计算机编程人员和网络开发人员告诉计算机如何执行任务、解决问题或在互联网上显示信息。

课程内容和实践

编程和网络开发课程为计算机科学领域中使用的工具、语言和职业道路提供广泛的基础。学生通过项目和工作经验调查和使用计算机编程语言、网页设计和开发工具、图形设计工具，以及三维动画和游戏设计工具。

该课程为学生提供与软件开发、网络安全、摄影、动画、构建网页和应用程序，以及处理数据相关的技术培训。该课程还涵盖一般职业准备技能和工作场所安全。完成培训后，学生将完全能够胜任计算机编程或网络开发初级职位的工作，或为在大学攻读计算机科学学位提前做好准备。

编程和网络开发课程的学生必须达到与其他课程的同龄人相同的高学术标准。这些标准由马萨诸塞州制定。此外，该课程还强调数学和工程领域的知识。

执照和证书

该课程将帮助学生为获得行业认可的证书做好准备。通常，学生将能够在高中毕业前获得一项或多项证书。学生可能通过该课程获得的认证示例：

- OSHA，10小时，普通证书
- CertiPort MTA认证考试
- CompTIA认证考试

高中毕业后的选择

马萨诸塞州批准的（第74章）计划提供在此需求旺盛的职业领域中初级职位所需的精确培训。以下是一些可能的编程和网络开发职业机会。

高中文凭

- 计算机程序员
- 游戏测试员
- 网络程序员

高级培训或副学士学位

- 游戏设计师
- 移动/应用程序开发人员
- 网络安全管理员

硕士学位（工商管理硕士）

- 计算机与信息研究科学家
- 电脑工程师
- 信息技术项目经理

针对考虑中计划的疑问

1. 您为学生提供哪些工作场所经验——是在学校还是在雇主那里提供此类经验？
2. 通常，从该计划毕业后，学生的下一步是什么？您如何支持他们实现目标？

了解马萨诸塞州批准的（第74章）计划和当地计划之间的区别：
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