Programa (Chapter 74) aprobado por el Estado

Plomería

Los plomeros instalan y reparan sistemas de tuberías que transportan agua, vapor, aire y otros líquidos o gases.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

La plomería es una parte vital de la construcción de edificios, la reforma de viviendas, las plantas de agua y productos químicos, y más. Para preparar a los estudiantes para este oficio especializado, los programas les enseñan a evaluar las necesidades de un proyecto y los materiales necesarios, a realizar estimaciones de costos y a realizar instalaciones y reparaciones.

A lo largo del programa se enfatizan las normas de seguridad mientras los estudiantes aprenden los códigos de plomería y combustible de gas de Massachusetts, a leer y a seguir planos, y a comprender cómo funcionan los sistemas de plomería, suministro de agua, drenaje y ventilación. Primero en un taller en el aula y luego en lugares de trabajo supervisado, se practican las técnicas de instalación y reparación requeridas para diferentes tipos de tuberías. Al mismo tiempo, los estudiantes aprenden a estimar costos con precisión y a brindar un servicio eficaz al cliente. En el transcurso del programa, obtienen créditos para convertirse en plomeros con licencia, lo cual acorta la duración de su trabajo obligatorio como aprendices.

Los graduados de los programas de Plomería deben cumplir con las mismas normas académicas rigurosas que sus compañeros de otros programas de escuelas secundarias. Estas normas son establecidas por el Estado de Massachusetts. La teoría y las técnicas de plomería también refuerzan conceptos de matemáticas, física y química.

Licencias y certificaciones

Los programas preparan a los estudiantes para obtener credenciales reconocidas por la industria, y los estudiantes suelen obtener una o más antes de graduarse de la escuela secundaria. Ejemplos:

- Crédito para la licencia de plomería de Massachusetts
- Seguridad con el trabajo en caliente
- OSHA Construcción: 10 horas, 30 horas
- Capacitaciones: Espacios confinados, Plataforma, Polvo de sílice, Herramientas accionadas por pólvora, Arco eléctrico, Pintura con plomo, Concienciación sobre el amianto, Seguridad en escaleras, Protección contra caídas, Plataformas de trabajo aéreas

Opciones después de la escuela secundaria

Los programas (Chapter 74) aprobados ofrecen la capacitación precisa que se necesita para un empleo de nivel inicial en este campo en demanda. Estas son algunas de las oportunidades profesionales para los graduados de programas de Plomería.

Diploma de escuela secundaria (high school)

- Aprendiz de plomero
- Fabricante de calderas
- Aprendiz de montador de tuberías, técnico de gas o vapor
- Trabajador de mantenimiento

Experiencia, capacitación o licencia avanzadas

- Plomero calificado
- Instalador de tuberías, instalador de gas o instalador de vapor calificado

Licenciatura (Bachelor's Degree) (4 años de universidad)

- Ingeniero mecánico
- Ingeniero de plomería
- Instructor de Plomería de escuela secundaria

Preguntas para el programa que estás considerando

1. ¿Qué experiencias laborales les ofrece a los estudiantes, en la escuela o con un empleador?
2. ¿Cuáles son algunos de los pasos siguientes que suelen dar los graduados de este programa y qué apoyo les brindan para llegar ahí?

Aprende las diferencias entre los programas (Chapter 74) aprobados por el estado y los programas locales:

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