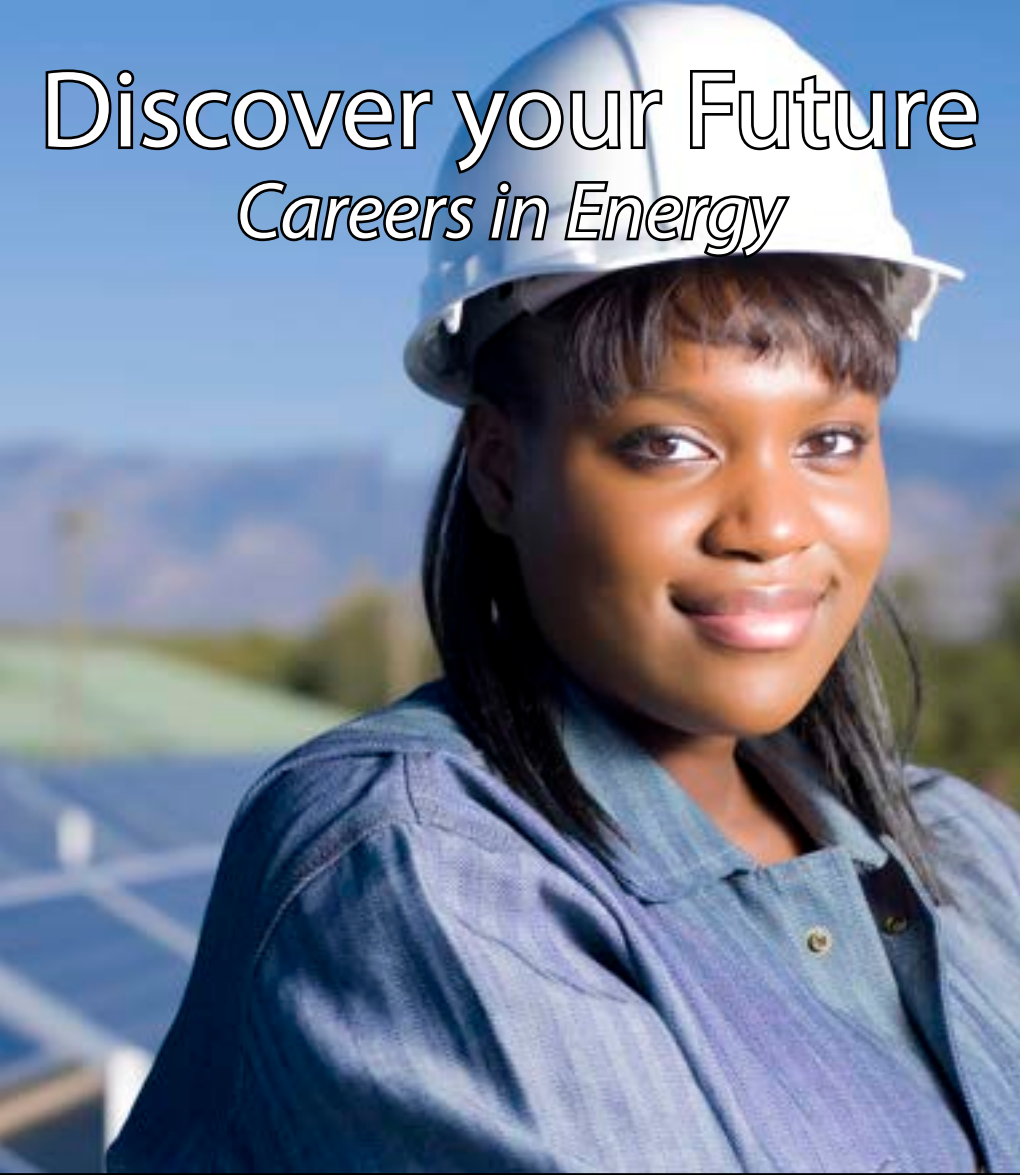


Discover your Future *Careers in Energy*



The Smart Energy Initiative of Southeastern Pennsylvania (SEI) is an initiative of the Chester County Economic Development Council and is funded in part by the private sector with grant funding received from the Pennsylvania Department of Labor and Industry through the Chester County Workforce Development Board.

Top Energy Careers



CIVIL ENGINEERS

Average Salary\$82,050

Inspect project sites to monitor progress and ensure conformance to design specifications and safety or sanitation standards. They also compute load and grade requirements, water flow rates, or material stress factors to determine design specifications.

ELECTRICIANS

Average Salary\$51,110

Install, maintain, and repair electrical wiring, equipment, and fixtures. They ensure that work is in accordance with relevant codes and may install or service street lights, intercom systems, or electrical control systems.

ENERGY AUDITOR

Average Salary\$67,280

Conduct energy audits of buildings, building systems, or process systems. They may also conduct investment grade audits of buildings or systems.

ENVIRONMENTAL ENGINEER

Average Salary\$83,360

Environmental Engineers research, design, plan, or perform engineering duties in the prevention, control, and remediation of environmental hazards using various engineering disciplines. Work may include waste treatment, site remediation, or pollution control technology.



ENERGY ENGINEER

Average Salary\$94,240

Design, develop, or evaluate projects or programs to reduce energy costs or improve energy efficiency during the designing, building, or remodeling stages of construction. They may specialize in electrical systems; heating, ventilation, and air-conditioning (HVAC) systems; green buildings; lighting; air quality; or energy procurement.

HVAC MECHANICS AND INSTALLERS

Average Salary\$50,040

Heating and Air Conditioning Mechanics and Installers install, service, or repair heating and air conditioning systems in residences or commercial establishments.

METER MAINTENANCE AND REPAIR WORKERS

Average Salary\$40,710

Perform work involving the skills of two or more maintenance or craft occupations to keep machines, mechanical equipment, or the structure of an establishment in repair.

PETROLEUM PUMP SYSTEM OPERATORS, REFINERY OPERATORS, AND GAUGERS

Average Salary\$92,320

Operate or control petroleum refining or processing units. May specialize in controlling manifold and pumping systems, gauging or testing oil in storage tanks, or regulating the flow of oil into pipelines.

WEATHERIZATION INSTALLERS/TECHS

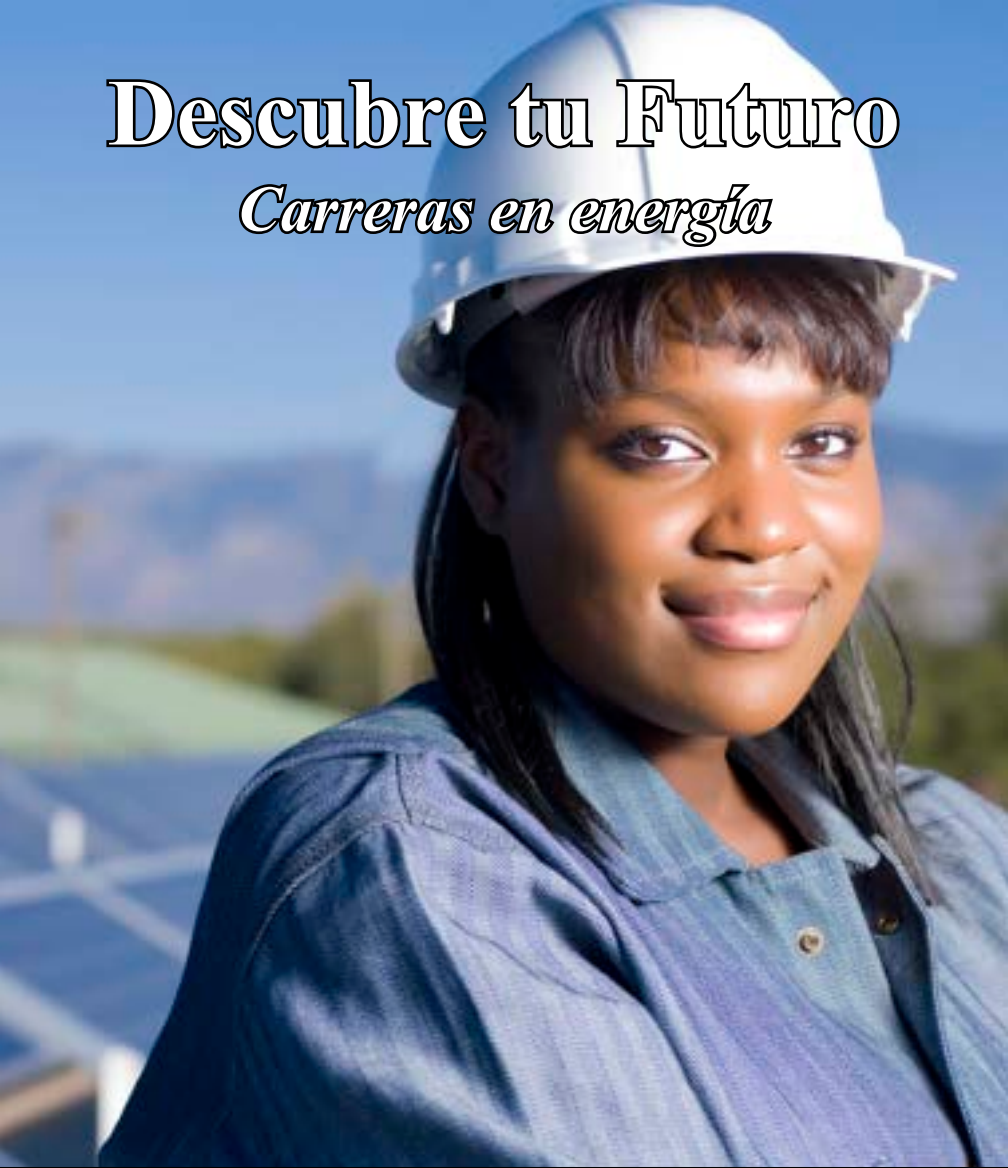
Average Salary\$35,400

Perform activities to weatherize homes and make them more energy efficient. Duties include repairing windows, insulating ducts, and performing HVAC work. They may perform energy audits and advise clients on energy conservation measures.



Descubre tu Futuro

Carreras en energía



La iniciativa de energía inteligente del sudeste de Pensilvania es una iniciativa del consejo de desarrollo económico del condado de Chester y es financiado en parte por el sector privado con fondos de subvención recibidos del Departamento de Pensilvania del trabajo y la industria a través de la Junta de Desarrollo de la fuerza laboral del condado de Chester (WDB).

Carreras de Energía principales *

INGENIERO CIVIL

Salario Promedio \$82,050

Los ingenieros civiles inspeccionan y protegen los sitios del trabajo para supervisar el progreso y garantizar la conformidad a las especificaciones de diseño y las normas de seguridad o saneamiento. También calculan los requisitos de carga y grado, los caudales de agua, o los factores de estrés del material para determinar las especificaciones de diseño.

ELECTRICISTA

Salario Promedio \$51,110

Electricistas instalan, mantienen, y reparan cableado eléctrico, equipaje, e instalaciones. Aseguran que el trabajo está de acuerdo con los códigos pertinentes y pueden instalar o mantener luces de calle, sistemas de intercomunicación o sistemas de control eléctrico.

AUDITOR DE ENERGÍA

Salario Promedio \$67,280

Auditores de energía realizan auditorías energéticas de los edificios, sistemas de edificios o sistemas de procesos. También pueden realizar auditorías de grado de inversión de edificios o sistemas.



INGENIERO AMBIENTAL

Salario Promedio \$83,360

Ingenieros ambientales investigan, diseñan, planifican, o realizan tareas de ingeniería en la prevención, control, y remediación de peligros ambientales usando diversas disciplinas de ingeniería. El trabajo puede incluir tratamiento de desechos, remediación de sitios o tecnología de control de contaminación.

MECÁNICOS E INSTALADORES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Salario Promedio \$44,630

Mecánicos e instaladores de calefacción y aire acondicionado instalan, sirven, o reparan sistemas de calefacción y aire acondicionado en residencias o establecimientos comerciales.

MECÁNICOS E INSTALADORES DE REFRIGERACIÓN

Salario Promedio \$44,630

Los mecánicos de refrigeración instalan y reparan sistemas de refrigeración industrial y comercial. Trabajan en sistemas de ventilación, refrigeración, y refrigeración de calefacción que controlan la temperatura y la calidad del aire en edificios.

INSTALADORES Y TÉCNICOS DE CLIMATIZACIÓN

Salario Promedio \$35,400

Realizan una variedad de actividades para climatizar los hogares y hacerlos más eficientes energéticamente. Los deberes incluyen la reparación de ventanas, instalar conductos, y realizar trabajos de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Pueden realizar auditorías energéticas y asesorar a los clientes sobre medidas de conservación de energía.

GERENTES DE OPERACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

Salario Promedio \$105,060

Gerentes de operaciones de energía eólica supervisan el mantenimiento de equipos o estructuras de viento, como torres, transformadores, sistemas de colectores eléctricos, carreteras u otros sitios activos. También desarrollan procesos o procedimientos de la operación del viento, incluyendo la transición de la construcción a las operaciones comerciales.

INGENIERO DE ENERGÍA

Salario Promedio \$94,240

Ingenieros de energía diseñan, desarrollan o evalúan proyectos o programas relacionados con la energía para reducir los costos de energía o mejorar la eficiencia energética durante las etapas de diseño, construcción, o remodelación, de la construcción. Pueden especializarse en sistemas eléctricos; sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC); edificios verdes; iluminación; calidad del aire; o adquisición de energía.



* Source: Onetonline.org