

# Discover Technology



[itagpa.org](http://itagpa.org) • [steminnovationpa.org](http://steminnovationpa.org)



The Innovative Technology Action Group (ITAG) is an initiative of the Chester County Economic Development Council (CCEDC) and is funded in part by the private sector and the Chester County Workforce Development Board (WDB).

# Top Careers\*

## COMPUTER PROGRAMMERS

**Average Salary** .....\$82,240

Computer programmers create, modify, and test the code, forms, and script that allow computer applications to run. They work from specifications drawn up by software developers or other individuals. They may assist software developers by analyzing user needs and designing software solutions.

## COMPUTER SYSTEMS ANALYST

**Average Salary** .....\$88,270

Computer system analysts evaluate science, engineering, and business processing problems to improve systems. They use code to develop testing procedures, and quality standards, to improve processing capabilities.

## DATABASE ADMINISTRATORS

**Average Salary** .....\$87,020

Database Administrators administer, test, and implement computer databases, applying knowledge of database management systems. They also may plan, coordinate, and implement security measures to safeguard computer databases.

## INFORMATICS NURSE SPECIALISTS

**Average Salary** .....\$88,270

Informatics Nurse Specialists design and develop computerized health care systems by applying nursing knowledge and computer information systems. They also analyze and interpret patient and nursing data to improve nursing services.



## INFORMATION SECURITY ANALYSTS

**Average Salary** .....\$95,510

Security analysts implement, upgrade, and monitor security measures to protect computer networks and information. They also review violations of computer security as well as monitor current reports of computer viruses.

## IT PROJECT MANAGERS

**Average Salary** .....\$88,510

IT Project Managers develop and execute IT projects including technologies, systems, and management of funding and staffing. These managers work in both technical management aspects and business management.

## NETWORK AND COMPUTER SYSTEMS ADMINISTRATORS

**Average Salary** .....\$81,100

These administrators install, configure, and support an organization's local area network (LAN), wide area network (WAN), and Internet systems or a segment of a network system. They monitor the network to ensure network availability to all system users and may perform necessary maintenance to support network availability.

## APPLICATIONS SOFTWARE DEVELOPERS

**Average Salary** .....\$101,790

Application Software Developers develop, create, and modify general computer applications software or specialized utility programs. They analyze user needs and develop software solutions as well as design software or customize software for client use with the aim of optimizing operational efficiency.

## SYSTEMS SOFTWARE DEVELOPERS

**Average Salary** .....\$107,600

System software developers research, design, develop, and test operating system software for medical, industrial, military, communications, aerospace, business, and scientific applications. They apply principles and techniques of computer science, engineering, and mathematical analysis.

## WEB ADMINISTRATORS

**Average Salary** .....\$88,510

Web administrators manage web design, development, and maintenance activities while performing testing and quality assurance of web applications. They monitor systems for intrusion and implement web site security measures.



\* Source: Onetonline.org

# Descubre tu Futuro

## *Carreras en Tecnología*



El Grupo de Acción Tecnología Innovadora (ITAG) es una iniciativa del consejo de desarrollo económico del condado de Chester (CCEDC) y es financiado en parte por el sector privado y la Junta de Desarrollo de la fuerza laboral del condado de Chester (WDB).

# Carreras de Tecnología principales



## PROGRAMADORES DE COMPUTADORA

Salario Promedio ..... \$79,680

Programadores informáticos crea, modifican, y prueban el código, los formularios y el script que permiten ejecutar aplicaciones informáticas. Trabajan a partir de especificaciones elaboradas por desarrolladores de software u otras personas. Pueden ayudar a los desarrolladores de software analizando las necesidades de los usuarios y diseñando soluciones de software.

## ANALISTA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Salario Promedio ..... \$82,710

Analistas de sistemas informáticos evalúan la ciencia, la ingeniería y los problemas de procesamiento de negocios para mejorar sistemas. Ellos usan código para desarrollar procedimientos de prueba, y estándares de calidad, para mejorar las capacidades de procesamiento.

## ADMINISTRADORES DE BASES DE DATOS

Salario Promedio ..... \$83,340

Administradores de bases de datos administran, prueban e implementan bases de datos informáticas, aplicando el conocimiento de sistemas de gestión de bases de datos. También pueden planificar, coordinar, y aplicar medidas de seguridad para salvaguardar las bases de datos informáticas.

## ENFERMEROS ESPECIALISTAS EN INFORMÁTICA

Salario Promedio ..... \$82,710

Los enfermeros especialistas en enfermería informática diseñan y desarrollan sistemas computarizadas de atención de la salud mediante la aplicación de conocimientos de enfermería y sistemas informáticos de información. También analizan e interpretan datos de pacientes y de enfermería para mejorar los servicios.

## ANALISTAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Salario Promedio ..... \$88,890

Analistas de seguridad implementan, actualizan y monitorean las medidas de seguridad para proteger las redes informáticas y la información. También revisan violaciones de la seguridad informática, así como monitorean los reportes actuales de virus informáticos.

## GERENTES DE PROYECTOS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

Salario Promedio ..... \$83,410

Gerentes de proyectos de tecnología de la información desarrollan y ejecutan proyectos de I.T. incluyendo la tecnología, los sistemas y la gestión de la financiación y la dotación de personal. Estos gerentes trabajan tanto en aspectos de gestión técnica y gestión empresarial.

## ADMINISTRADORES DE REDES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Salario Promedio ..... \$87,200

Estos administradores instalan, configuran y soportan la red de área local de una organización (LAN), la red de área amplia (WAN) y los sistemas de Internet o un segmento de un sistema de red. Supervisan la red para garantizar la disponibilidad de la red a todos los usuarios del sistema y pueden realizar el mantenimiento necesario para garantizar la disponibilidad de la red.

## DESARROLLADORES DE APLICACIONES DE SOFTWARE

Salario Promedio ..... \$101,080

Desarrolladores de software de aplicaciones desarrollan, crean y modifican software general de aplicaciones informáticas o programas de utilidad especializados. Analizan las necesidades de los usuarios y desarrollan soluciones de software, así como diseñan software o personalizan software para el uso del cliente con el objetivo de optimizar la eficiencia operativa.

## DESARROLLADORES DE SOFTWARE DEL SISTEMA

Salario Promedio ..... \$102,880

Desarrolladores de software del sistema investigan, diseñan, desarrollan y prueban el software del sistema operativo para aplicaciones médicas, industriales, militares, comunicaciones, aeroespaciales, comerciales, y científicas. Aplican principios y técnicas de informática ingeniería y análisis matemático.

## ADMINISTRADORES DEL WEB

Salario Promedio ..... \$83,410

Administradores del web manejan las actividades de diseño web, desarrollo y mantenimiento mientras realizan pruebas y aseguramiento de la calidad de las aplicaciones web. Monitorean los sistemas de intrusión e implementan medidas de seguridad en el sitio web.

\* Source: Onetonline.org

