

NETWORKING SYSTEMS PATHWAY

INFORMATION TECHNOLOGY

The Ohio CTE Networking pathway prepares students for careers in information technology by building essential skills in computer systems and network infrastructure. Through courses such as **Introduction to Information Technology, Networking, Network Security, and Network Management**, students gain hands-on experience and technical knowledge to support, secure, and manage IT environments. Graduates are equipped for entry-level roles and further study in fields like cybersecurity, computer science, and information systems.

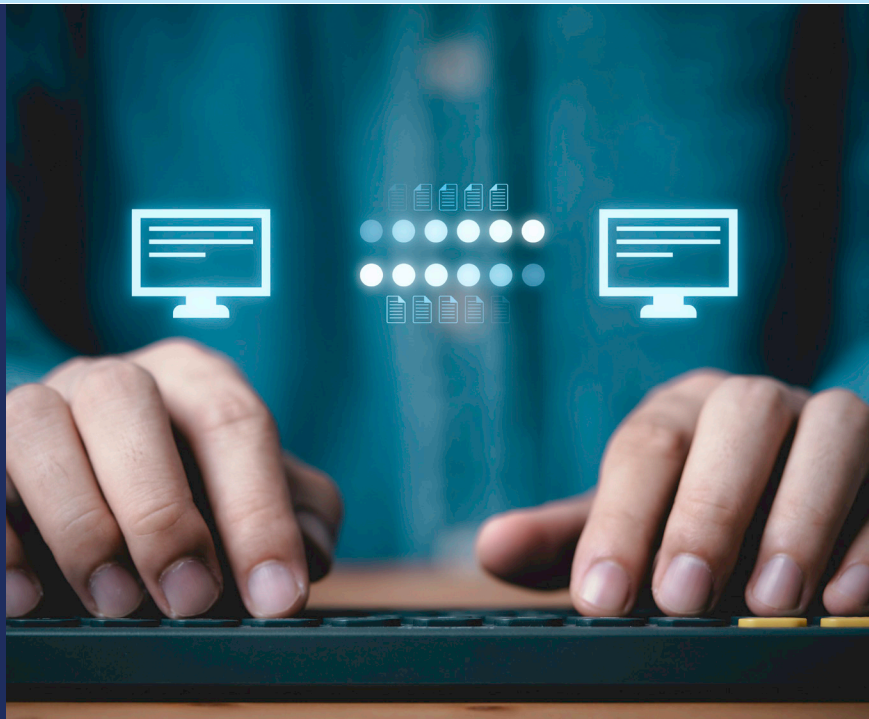
- **Introduction to Information Technology:** Provides students with a foundation in computers, operating systems, and software applications, while introducing core IT concepts and career opportunities.
- **Networking:** Covers the fundamentals of computer networks, including hardware, cabling, protocols, and wireless systems, preparing students to design and set up basic networks.
- **Network Security:** Introduces strategies to protect networks and data, teaching students about firewalls, authentication, encryption, and methods to defend against cyber threats.
- **Network Management:** Focuses on maintaining and troubleshooting networks, including monitoring performance, managing user access, and ensuring reliable connectivity.

PARTNERSHIPS:

- City of Cleveland
- CMSD IT Helpdesk

CREDENTIALS PROVIDED IN PATHWAY:

- Cisco Certified Network Associate (CCNA)



SISTEMAS DE RED

TRAYECTORIA

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

La trayectoria de Redes CTE de Ohio prepara a los estudiantes para carreras en tecnología de la información desarrollando habilidades esenciales en sistemas informáticos e infraestructura de redes. A través de cursos como **Introducción a la Tecnología de la Información, Redes, Seguridad de Redes y Gestión de Redes**, los estudiantes Adquiere experiencia práctica y conocimientos técnicos para apoyar, asegurar y gestionar entornos informáticos. Los graduados están preparados para puestos de nivel inicial y estudios adicionales en campos como ciberseguridad, informática y sistemas de información.

- **Introducción a las Tecnologías de la Información:** Proporciona a los estudiantes una base en ordenadores, sistemas operativos y aplicaciones de software, además de introducir conceptos clave de TI y oportunidades profesionales.
- **Redes:** Cubre los fundamentos de las redes informáticas, incluyendo hardware, cableado, protocolos y sistemas inalámbricos, preparando a los estudiantes para diseñar y configurar redes básicas.
- **Seguridad de Red:** Introduce estrategias para proteger redes y datos, enseñando a los estudiantes sobre cortafuegos, autenticación, cifrado y métodos para defenderse frente a amenazas cibernéticas.
- **Gestión de Redes:** Se centra en el mantenimiento y la resolución de problemas de redes, incluyendo el seguimiento del rendimiento, la gestión del acceso de los usuarios y la garantía de una conectividad fiable.

ASOCIACIONES:

- Ciudad de Cleveland
- Servicio de Ayuda de TI CMSD

CREDENCIALES PROPORCIONADAS EN TRAYECTORIA:

- Asociado de Red Certificado Cisco (CCNA)

