



Cisco Networking Academy Program

Fundamentals of Voice and Data Cabling Patrocinado por Panduit Corporation

Nuevas alternativas de aprendizaje

Cisco Networking Academy™ Program es un programa completo de e-learning, que proporciona a los alumnos las habilidades esenciales en tecnología de Internet, necesarias en una economía global. El programa Networking Academy distribuye contenido basado en Web, evaluaciones en línea, seguimiento al desempeño de los alumnos, ejercicios prácticos, instructores para capacitación y soporte y la preparación necesaria para las certificaciones estándares de la industria.

Lanzado en 1997, el programa cuenta en la actualidad con más de 10,000 academias en 149 países. Más de 40,000 estudiantes están inscritos en Academias dentro de preparatorias, universidades, escuelas técnicas, organizaciones comunitarias y otros programas educativos alrededor del mundo.

La currícula del programa Networking Academy

La currícula del programa Networking Academy ofrece a los alumnos de instituciones educativas, así como a los empleados en transición, las habilidades necesarias en tecnología Internet para diseñar redes, crearlas y darles mantenimiento.

Al combinar educación en línea asistida por un instructor con ejercicios prácticos en laboratorio, la currícula permite a los estudiantes aplicar lo que aprenden en clase trabajando con redes reales. Desde crear un sitio Web, obtener las habilidades básicas en redes hasta la detección y solución de problemas en una VLAN, la currícula del programa Networking Academy prepara a los estudiantes para hacer frente a las oportunidades del mundo real.

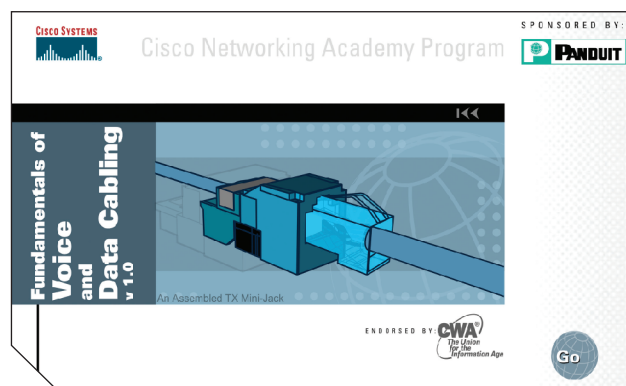
El éxito de la currícula está fundamentado en el ecosistema educativo que Cisco crea a través de sus asociaciones con escuelas, universidades, organizaciones no lucrativas, organizaciones internacionales, uniones y dependencias gubernamentales.

Este ecosistema permite que la currícula de Networking Academy ofrezca cursos opcionales patrocinados por los líderes de la industria de TI en temas como: UNIX, programación en Java, diseño de sitios Web, hardware y software de PCs, sistemas operativos de red y cableado para voz y datos. Panduit Corporation, empresa dedicada a ofrecer sistemas completos de cableado de cobre y de fibra óptica para las empresas y para los proveedores de servicio, es líder mundial en soluciones de conectividad de redes. Panduit es socio del programa Cisco Networking Academy, patrocinando un curso de cableado para voz y datos.

Fundamentals of Voice and Data Cabling

El curso Fundamentals of Voice and Data Cabling, patrocinado por Panduit Corporation, brinda a las academias del programa Cisco Networking Academy la oportunidad de ofrecer un currículo que cubra los aspectos físicos del cableado e instalación de redes de voz y datos.

Fundamentals of Voice and Data Cabling
Patrocinado por Panduit Corporation



Este curso práctico de 70 horas con ejercicios de laboratorio, hace especial énfasis en la documentación, diseño e instalación, en la seguridad del laboratorio y en la seguridad durante la realización del trabajo, así como en el trabajo eficiente en equipo. Los alumnos se van a familiarizar con: asuntos de cableado relacionados a conexiones de voz y datos, prácticas de medios y transmisiones y con el soporte al cableado del cliente. Este curso proporciona una visión general de los estándares en la industria de las redes y el cableado, así como de las nuevas tecnologías de cableado.

El curso Fundamentals of Voice and Data Cabling también prepara a los alumnos para hacer frente a las oportunidades en el campo de las redes que pueden ir desde técnico en cableado, a mantenimiento de redes y hasta administración general de una red.

Competencia adquirida en el curso Fundamentals of Voice and Data Cabling

Al terminar este curso, los alumnos recibirán un Certificado de Terminación del curso Fundamentals of Voice and Data Cabling. La organización CWA (Communications Workers of America) revisó este curso y aceptó que su sello de aprobación se incluya en el certificado.

Las competencias adquiridas incluyen:

- La industria del cableado y su mercado, así como los estándares americanos e internacionales y las organizaciones mundiales de estándares.
- Conceptos básicos de redes y topologías, el modelo OSI y las funciones principales de cada capa del modelo.
- Transmisión de señales, teoría de los conceptos básicos de la transmisión óptica y eléctrica, teoría de los sistemas inalámbricos y la causa y efecto de la degradación de señales.
- Esquemas de cableado con cobre en la forma de par torcido o twisted pair y de par torcido con aislamiento, así como sus respectivos estándares y esquemas de cable coaxial.
- Fibra óptica en el cableado, diferentes modos de fibra óptica y sus implicaciones en la dispersión y atenuación.
- Principios básicos de seguridad en laboratorio y código de seguridad en la conducta a nivel local, nacional e internacional.
- Instalación del cable así como pruebas, afinación y fases finales.

Certificación reconocida por la Industria

El curso Fundamentals of Voice and Data Cabling, en conjunto con otros materiales y experiencia laboral, ayuda a los alumnos a prepararse para el examen BICSI Registered Installer, Level 1.

Amplio conjunto de habilidades en Internet para el Crecimiento Económico

Según el reporte ITAA de Mayo de 2002, el próximo año habrá una demanda de más de 1.1 millones de trabajos en TI, quedando casi 600,000 vacantes por falta de empleados calificados. El reporte también muestra que los 5 trabajos con mayor demanda en la actualidad y en el futuro son: Soporte técnico, diseño y administración de redes, ingeniería de programación y de software, desarrollo de sitios web y desarrollo y administración de bases de datos. Además, un estudio reciente dirigido por Fairfield Research, Inc. y Certification Magazine, acerca de la correlación entre las certificaciones de la industria y la obtención de poder, muestra que "mientras más certificaciones tenga el profesional de la IT, mayor será su sueldo." (Certification Magazine, "CertMag's Salary Survey," por Gary Gabelhouse, Diciembre, 2001.)

El curso Fundamentals of Voice and Data Cabling, expande y fortalece la currícula del programa Cisco Networking Academy, que prepara a los estudiantes para las certificaciones estándares de la industria, así como para aquellas que no dependen de un fabricante. Estas certificaciones incluyen: Cisco Certified Network Associate (CCNA™); Cisco Certified Network Professional (CCNP™); certificaciones A+, Linux+, Network+, Server+, administradas por CompTIA, Sun Certified Programmer for Java 2 Platform y Certified Web Designer Associate, administradas por The World Organization of Webmasters (WOW). Lo fundamental es que la currícula del programa Networking Academy enriquece el conjunto de habilidades necesarias para tener éxito en una economía cambiante.

Visite los siguientes sitios en la Web para mayor información de:

Cisco Networking Academy Program
www.cisco.com/edu/academy

Ubicar una Academia del programa
www.cisco.com/edu/academylocator

Iniciativas de Cisco para el Aprendizaje con experiencia Laboral
wpl.netacad.net



Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

European Headquarters

Cisco Systems Europe
11, Rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France
www.cisco.com
Tel: 33 1 58 04 60 00
Fax: 33 1 58 04 61 00

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters

Cisco Systems Australia, Pty., Ltd.
Level 9, 80 Pacific Highway
P.O. Box 469
North Sydney
NSW 2060 Australia
www.cisco.com
Tel: +61 2 8448 7100
Fax: +61 2 9957 4350