

Cisco Networking Academy Program

Panduit: Fundamentos de Infraestructura de Redes - Patrocinado por Panduit Corporation

El Programa Cisco® Networking Academy® ofrece destrezas valiosas en redes y TI a los estudiantes y trabajadores alrededor del mundo que desean expandir sus conocimientos sobre TI o considerar una carrera en la industria de la alta tecnología. El programa Networking Academy también promueve el crecimiento económico local al ofrecer currículos innovadores en TI, al igual que opciones de desarrollo y apoyo para los instructores de educación técnica, ayudando a crear una fuerza de trabajo con habilidades informáticas.

Cambiando la forma en que las personas aprenden

Alrededor del mundo, más de un millón de estudiantes han completado con éxito, los cursos del Cisco Networking Academy en colegios, institutos de educación superior y universidades, en escuelas técnicas y militares, y en organizaciones educativas comunitarias. Los cursos utilizan un modelo de aprendizaje combinado, con el fin de integrar la enseñanza presencial (cara a cara) con currículos retadores basados en Web, ejercicios prácticos en el laboratorio y una herramienta de evaluación basada en Internet.

Desde su lanzamiento en 1997, el programa ha llegado a más de 10.000 instituciones educativas en más de 150 países, con currículos que se enseñan en nueve idiomas. Este programa líder en la industria proporciona un marco educativo que prepara a los graduados de Networking Academy para desarrollar carreras en redes y TI tanto en el sector público como en el privado, al igual que para la educación superior en áreas como la ingeniería, las ciencias informáticas y ámbitos relacionados.



Panduit es un líder global en infraestructura de redes.

Los estudiantes aprenden los aspectos esenciales de la instalación y el mantenimiento de la capa física de la red, y adquieren las habilidades para mantener una red estable, segura y confiable.

Panduit – Fundamentos de Infraestructura de Redes

Panduit Corporation, un líder mundial en soluciones de redes y eléctricas, fabrica productos de alta calidad para aplicaciones de cableado y de comunicaciones. Panduit se ha asociado con el Programa Cisco Networking Academy al patrocinar un nuevo curso orientado a sus clientes: Panduit – Fundamentos de Infraestructura de Redes (PNIE).

El nuevo curso, que reemplaza el curso Fundamentos de Cableado de Voz y Datos patrocinado por Panduit, brinda capacitación práctica e innovaciones a los estudiantes interesados en dominar con éxito la capa física de una red, que es donde ocurre el 70 por ciento de los problemas relacionados con redes.

El curso Panduit – Fundamentos de Infraestructura de Redes proporciona a las Academias del Cisco Networking Academy la oportunidad de ofrecer un currículum sobre la instalación y el mantenimiento de la capa física de una red. Este curso de 70 horas y orientado a laboratorios se enfoca en la instalación y el mantenimiento del cableado, la documentación, el diseño, la seguridad en el laboratorio y la seguridad ocupacional, y cómo trabajar efectivamente en grupo.

Los estudiantes se familiarizarán con temas de cableado en lo que concierne a las conexiones de voz y datos, los medios y las prácticas de transmisión, y el soporte en cableado al cliente. Este curso proporciona una visión general de los estándares de la industria de cableado y de redes y de las tecnologías emergentes de cableado.

Al brindar instrucción sobre las prácticas más actualizadas de cableado, puesta a tierra y gestión de la capa física, el curso ayuda a preparar a los estudiantes para aprovechar las oportunidades que presenta el área de redes. Las opciones laborales van desde técnico en cableado y mantenimiento de redes hasta administración general de redes. Finalizar este curso con éxito es un diferenciador crítico en un mercado laboral global donde más de 100.000¹ compañías requieren personas con experiencia en cableado estructurado.

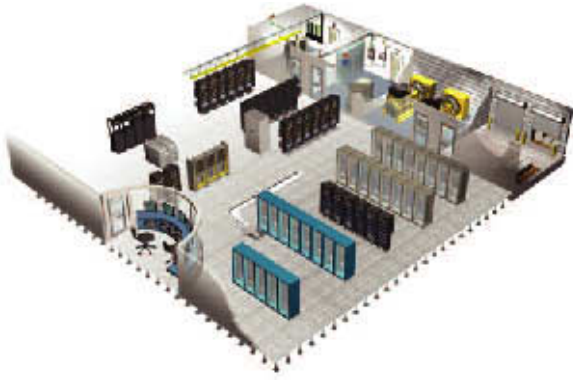
Panduit – Fundamentos de Infraestructura de Redes: Competencias

Los estudiantes reciben un Certificado de Terminación del Curso una vez que culminan con éxito el curso PNIE.

Las competencias que adquieren incluyen la comprensión de los siguientes temas:

- La industria y el mercado del cableado, los estándares de los EE.UU. e internacionales- y los de organizaciones mundiales de estándares.

1. Fuente: Presentación del resumen del curso PNIE, Panduit Corporation, 2004.



Una infraestructura de redes sólida proporciona la confiabilidad necesaria para mantener la operación eficiente de un centro de datos.

- Los conceptos básicos y las topologías de redes, el modelo OSI, y las principales funciones de cada capa en el modelo.
- Transmisión de señales, conceptos básicos sobre la teoría de transmisión eléctrica y óptica, teoría sobre sistemas inalámbricos básicos, y las causas y los efectos de la degradación de la señal.
- Visión esquemática del cableado de cobre en la forma de pares trenzados y pares trenzados blindados, lo mismo que los estándares respectivos y la visión esquemática de cableado coaxial.
- Fibra óptica utilizada en cableado, los diferentes modos de la fibra óptica y las implicaciones en dispersión y atenuación.
- Principios básicos de seguridad en el laboratorio y los códigos de conducta de seguridad local, nacional e internacional.
- Proceso de instalación del cableado y las etapas de bosquejo (borrador), ajustes y acabado.
- Gestión de la capa física.

Certificación con significado en la industria

El PNIE prepara a los estudiantes para que puedan tomar el examen Panduit Authorized Installer (PAI) – (Instalador Autorizado Panduit). La designación PAI es reconocida por más de 2.000 compañías globales como la certificación que se necesita para una instalación Panduit².

Habilidades integrales en Internet para el crecimiento económico

El curso PNIE expande y fortalece los currículos del Cisco Networking Academy. Este curso es un fuerte complemento para el curriculum CCNA®, y le enseña a los estudiantes cómo crear la capa física completa para una red, desde los cables y los routers a los switches.

Reseña del curriculum de Networking Academy

El curso PNIE, lo mismo que otros currículos del Networking Academy, es impartido por instructores capacitados en cada Academia, quienes enseñan contenido de alta calidad basado en estándares y en laboratorios especialmente equipados, donde los estudiantes realizan ejercicios prácticos para aplicar los conceptos aprendidos. Cisco actualiza regularmente sus currículos para incluir nuevas tecnologías y técnicas de enseñanza mejoradas.

Los cursos de Networking Academy preparan a los estudiantes para diferentes carreras en diseño y administración de redes, soporte técnico, mantenimiento de PCs y programación en Java.

El curso CCNA a nivel de asociado cubre los fundamentos de redes y propicia la pericia de cada estudiante en esta área. El curso para la certificación de nivel profesional CCNP® se basa en el CCNA pero profundiza en los aspectos de configuraciones complejas de redes, diagnóstico de redes y solución de problemas (troubleshooting).

El curso sobre Seguridad de Redes enseña a los estudiantes cómo diseñar e implementar soluciones de seguridad, a fin de minimizar el riesgo de pérdida de ingresos y la vulnerabilidad causada por las brechas en la seguridad de las redes. Los Fundamentos de Redes de Inalámbricas de Área Local es un curso introductorio que cubre el diseño, la planificación, implementación, operación y solución de problemas en redes inalámbricas.

La Academia ofrece cursos adicionales como: HP - Fundamentos de Tecnologías de Información I y II, patrocinados por Hewlett Packard y que cubre el mantenimiento y soporte de PCs además de sistemas operativos de red; Fundamentos de Programación Java; y Fundamentos de UNIX.

Los cursos del Cisco Networking Academy preparan a los estudiantes para certificaciones basadas en estándares de la industria, como se muestra en el siguiente cuadro:

| Curso de Networking Academy | Certificación |
|--|--|
| CCNA Módulos 1-4 | CCNA |
| CCNP Módulos 1-4 | CCNP |
| Fundamentos de Java Programación | Programador certificado por Sun para Plataforma Java™ 2 |
| Fundamentos de UNIX | CompTIA Linux+ (cuando se combina con HP - Fundamentos de TI II) |
| HP - Fundamentos de TI I: PC Hardware y Software | CompTIA A+ |
| HP - Fundamentos de TI II: Sistemas operativos de Redes | CompTIA Linux+ (cuando se combina con Fundamentos de UNIX) |
| Seguridad de redes | Especialista en firewalls Cisco |
| Panduit – Fundamentos de Infraestructura de Redes (PNIE) | Instalador Autorizado por Panduit (PAI) |

Para mayor información, visite los siguientes sitios Web:

Reseña del Programa Cisco Networking Academy

www.cisco.com/go/netacad.

Mayor información sobre los cursos: www.cisco.com/edu/courses.

Encuentre una Academia cerca de Usted: www.cisco.com/edu/locate.

Página de inscripción para el PAI: www.cisco.com/edu/PAI.

2. Fuente: Panduit Corporation, 2005.

