

## Programa Cisco Networking Academy

### Panduit: Fundamentos de Infra-estrutura de Redes - Patrocinado pela Panduit Corporation

O Programa Cisco Networking Academy oferece valiosas habilidades em redes e TI aos estudantes e profissionais que desejam expandir seus conhecimentos sobre TI ou iniciar uma carreira na indústria de alta tecnologia, no mundo todo. O Programa Networking Academy também promove crescimento econômico local ao oferecer currículos inovadores em TI, como também opções de desenvolvimento e suporte para os instrutores de educação técnica, ajudando a criar uma força de trabalho com habilidades em TI.

#### Mudando a forma como as pessoas aprendem

Em todo o mundo, mais de um milhão de estudantes completaram com êxito os cursos Cisco Networking Academy em escolas secundárias, faculdades e universidades, escolas técnicas e militares e em organizações comunitárias. Os cursos utilizam um modelo de aprendizagem combinado, a fim de integrar o ensino presencial com currículos estimulantes baseados na Web, exercícios práticos no laboratório e uma ferramenta de avaliação baseada na Internet.

Desde seu lançamento em 1997, o programa já alcançou mais de 10.000 instituições educacionais em mais de 150 países, com currículos ministrados em nove idiomas. Este programa líder na indústria proporciona um modelo educacional que prepara os graduados para desenvolverem carreiras em redes e TI, tanto no setor público como no privado; como também para os estudos superiores nas áreas de engenharia, ciências da computação e outras áreas afins.



Panduit é um líder global em infra-estrutura de Redes.

Os estudantes aprendem os aspectos essenciais da instalação e manutenção da camada física da rede e adquirem as habilidades para manter uma rede estável, segura e confiável.

**Panduit - Fundamentos de Infra-estrutura de Redes**  
A Panduit Corporation, líder mundial em soluções de redes e elétricas, fabrica produtos de alta qualidade para aplicações de cabeamento e de comunicações. A Panduit associou-se ao Programa Cisco Networking Academy, patrocinando um novo curso orientado aos seus clientes: Panduit - Fundamentos de Infra-estrutura de Redes (PNIE).

O novo curso, que substitui o curso Fundamentos de Cabeamento de Voz e Dados patrocinado pela Panduit, oferece treinamento prático e inovações aos estudantes interessados em dominar, com êxito, a camada física de uma rede, onde ocorrem 70 por cento de todos os problemas relacionados com redes.

O curso Panduit - Fundamentos de Infra-estrutura de Redes (PNIE) possibilita às Academias do Programa Cisco Networking Academy a oportunidade de oferecer um currículo que engloba a instalação e gerenciamento da camada física da rede. Este curso de 70 horas e, orientado a laboratórios, tem foco na instalação e manutenção de cabeamento, documentação, desenho, segurança no laboratório e segurança ocupacional no trabalho e em como trabalhar de modo eficaz em grupos.

Os estudantes familiarizam-se com temas de cabeamento relacionados à conexão de voz e dados, os meios e as práticas de transmissão e o suporte ao cliente. Este curso também proporciona uma visão geral dos padrões da indústria de cabeamento e de redes e das tecnologias de cabeamento emergentes.

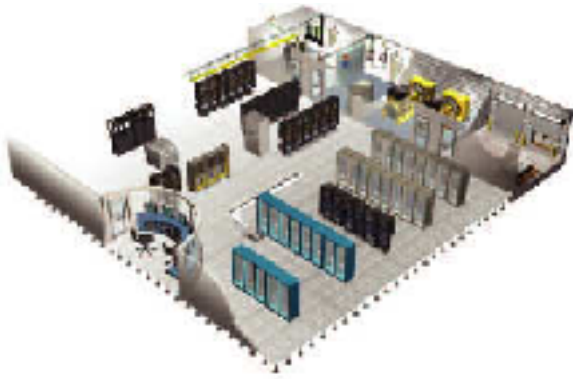
Ao oferecer instrução sobre as práticas mais atuais de cabeamento, aterramento e gestão da camada física, o curso ajuda a preparar os estudantes para aproveitar as oportunidades que se apresentam na área de redes. Há uma ampla gama de opções de carreiras, desde técnico de cabeamento e manutenção de redes, até administração geral de redes. A conclusão, com êxito, deste curso é um diferenciador considerável em um mercado de trabalho onde mais de 100.000<sup>1</sup> empresas necessitam, em todo o mundo, de pessoas com experiência em cabeamento estruturado.

**Panduit - Fundamentos de Infra-estrutura de Redes**  
Os estudantes recebem um Certificado de Conclusão de Curso ao finalizarem, com êxito, o curso de PNIE.

As competências adquiridas incluem a compreensão dos seguintes temas:

- Indústria e mercado de cabeamento, os padrões norte-americanos e internacionais e de organizações mundiais de padrão.

1. Fonte: Apresentação do curso PNIE, Panduit Corporation, 2004.



Uma infra-estrutura sólida de redes proporciona a confiabilidade necessária para manter a operação eficiente de um centro de dados.

- Conceitos básicos e as topologias de redes, o modelo OSI e as principais funções de cada camada no modelo.
- Transmissão de sinais, conceitos básicos sobre a teoria de transmissão elétrica e ótica, teoria sobre sistemas wireless básicos e as causas e os efeitos da degradação de sinal.
- Visão esquemática do cabeamento na forma de pares trançados e pares trançados blindados, assim como os respectivos padrões e a visão esquemática do cabeamento coaxial.
- Fibra ótica utilizada em cabeamento, os diferentes modos da fibra ótica e as implicações de dispersão e atenuação.
- Princípios básicos de segurança no laboratório e códigos de conduta de segurança local, nacional e internacional.
- Processo de instalação do cabeamento e as etapas de correção, ajustes e acabamento.
- Gerenciamento da camada física

### Significativa Certificação da Indústria

O curso PNIE prepara os estudantes para realizarem o exame Panduit Authorized Installer (PAI) – Instalador Autorizado Panduit. A designação PAI é reconhecida por mais de 2.000 empresas globais como a certificação necessária para uma instalação Panduit.<sup>2</sup>

### Habilidades abrangentes em Internet para o crescimento econômico.

O curso PNIE expande e fortalece os currículos Cisco Networking Academy. Este curso é um forte complemento para o currículo CCNA, ensinando aos estudantes como criar a camada física completa para uma rede, desde os cabos e roteadores até switches.

### Os currículos Networking Academy

O curso PNIE, assim como todos os outros currículos Networking Academy, são ministrados por instrutores treinados em cada Academia, que ensinam um conteúdo de alta qualidade baseado em padrões e em laboratórios especialmente equipados, onde os estudantes realizam exercícios práticos para aplicarem o que aprenderam. A Cisco atualiza seus currículos periodicamente para incluir informações sobre novas tecnologias e modernas técnicas educacionais.

Os cursos Networking Academy preparam os estudantes para oportunidades no mundo real, ao proporcionarem uma ampla gama de habilidades, que variam desde conhecimentos básicos de rede até resolução de problemas VLAN. Os cursos Networking Academy oferecem o necessário para desenvolver uma carreira de sucesso em desenho e administração de redes, suporte técnico, programação e engenharia de software.

Os módulos CCNA - nível associado cobrem os fundamentos básicos de rede. O curso para a certificação de nível profissional CCNP® é baseado no CCNA, mas aprofunda os aspectos de configurações de redes, diagnóstico e resolução de problemas mais complexos.

O curso Segurança de Redes capacita os estudantes a desenhar e implementar soluções de segurança com roteadores e firewalls, a fim de minimizar o risco de perda de informações e a vulnerabilidade causada pelas brechas na segurança das redes. Os Fundamentos de Wireless é um curso introdutório que reúne desenho, planejamento, implementação, operação e resolução de problemas de redes wireless.

A Academia oferece cursos adicionais como: HP – Fundamentos de Tecnologia da Informação I e II, patrocinados pela Hewlett Packard que cobrem a manutenção e suporte de PCs, como também sistemas operacionais de redes; Fundamentos de Programação Java e Fundamentos de UNIX.

Os cursos do Programa Cisco Networking Academy preparam os estudantes para a obtenção de certificados reconhecidos e baseados em padrões da indústria, como indicado a seguir:

Curso Networking Academy	Certificação
CCNA Módulos 1-4	CCNA
CCNP Módulos 1-4	CCNP
Fundamentos de Programação Java Programador	Programador Certificado para Plataforma Java 2 Sun
Fundamentos de UNIX	CompTIA Linux+ (quando combinado com Fundamentos de Tecnologia da Informação II)
HP - Fundamentos de TI I: Hardware e Software para PC	CompTIA A+
HP - Fundamentos de TI II: Sistemas de Operacionais de Redes	CompTIA Linux+ (quando combinado com Fundamentos de UNIX)
Segurança de Redes	Especialista em Firewalls Cisco
Panduit - Fundamentos de Infra-estrutura de Redes (PNIE)	Instalador Autorizado Panduit (PAI)

Para mais informações, visite os seguintes sites:

Programa Cisco Networking Academy: [www.cisco.com/go/netacad](http://www.cisco.com/go/netacad).

Em português: <http://www.cisco.com/global/BR/netacad/>

Mais informações sobre os cursos: [www.cisco.com/edu/courses](http://www.cisco.com/edu/courses).

Em português:

[http://www.cisco.com/global/BR/netacad/info\\_cursos.shtml](http://www.cisco.com/global/BR/netacad/info_cursos.shtml)

Encontre uma Academia perto de você:

[www.cisco.com/edu/academy\\_locator](http://www.cisco.com/edu/academy_locator)

Em português: [http://www.cisco.com/global/BR/netacad/info\\_mapa.shtml](http://www.cisco.com/global/BR/netacad/info_mapa.shtml)

Página de registro PAI: [www.cisco.com/edu/PAI](http://www.cisco.com/edu/PAI).

2. Fonte: Panduit Corporation, 2005.



Direitos Reservados © 2005 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados. CCNA, CCNP, Cisco, Cisco Systems, o logotipo de Cisco Systems e Networking Academy são marcas registradas ou marcas da Cisco Systems, Inc. e/ou das suas afiliadas nos Estados Unidos e em outros países.

Todas as demais marcas registradas mencionadas neste documento ou no Website são propriedade de seus respectivos donos. O uso da palavra "associado" não implica uma relação de sociedade entre a Cisco e alguma outra companhia. (0502R) PD/LW8286 04/05

Impresso nos EUA