

Catálogo do curso

Setembro de 2022



Índice

- Introdução
- Portfólio da grade curricular
- Disponibilidade de idioma
- Ofertas de cursos por categoria
- Ferramentas práticas
- Links rápidos



Capacitação de todos
com possibilidades de
carreira

Grade curricular de qualificações profissionais

Um portfólio abrangente



Redes

Obtenha habilidades de rede relevantes e práticas



Infraestrutura programável

Aprenda programação, automação de infraestrutura e Internet das Coisas



Segurança cibernética

Aprenda a proteger e defender as redes



Sistemas operacionais e TI

Habilidades essenciais para o mundo digital



Programação

Aprenda a codificar em linguagens como Python, C ou C++



Prática

As ferramentas e as experiências interativas constroem habilidades reais, não apenas o conhecimento

Opções flexíveis para alunos e educadores

Aluno independente

Experiências atraentes e sob demanda

Híbrido

- Os alunos analisam o conteúdo individualizado com um guia ou mentor
- Os alunos analisam o conteúdo individualizado e vêm para a aula para workshops e laboratórios

Ministrados por instrutor

Experiências virtuais ou em sala de aula

Plataformas de aprendizagem de qualificações profissionais

Mais opções de ensino e aprendizagem para expandir o acesso de comunidades carentes e sub-representadas e atender aos alunos onde quer que estejam



skillsforall.com

- Ponto de entrada para alunos curiosos em tecnologia, com planos de carreira para certificações de nível básico e correspondência de emprego
- Cursos individualizados gratuitos e adaptados a dispositivos móveis
- As academias podem aproveitar o conteúdo pré-criado e envolvente para conhecer os alunos no início da jornada de aprendizagem
- Espaço de inovação greenfield, no qual estamos desenvolvendo nossa nova experiência de ensino com aprendizagem interativa, adaptável e baseada em jogos



netacad.com

- Ponto de entrada para alunos que buscam carreiras de tecnologia, com cursos alinhados a certificações de nível básico e de associado e correspondência de trabalho
- Grade curricular gratuita para que as academias ofereçam cursos ministrados por instrutor
- A progressão do curso de Skills for All prepara os alunos para cursos ministrados por um instrutor
- A experiência de ensino atual mantém a continuidade para os educadores à medida que desenvolvemos nossa experiência de ensino e aprendizagem de próxima geração

Desenvolvendo uma experiência futura

Estamos trabalhando para trazer nossos dois espaços em uma experiência perfeita, combinando as inovações desenvolvidas no Skills for All com nosso rico ecossistema de parceiros e academia.

Novo espaço
de inovação

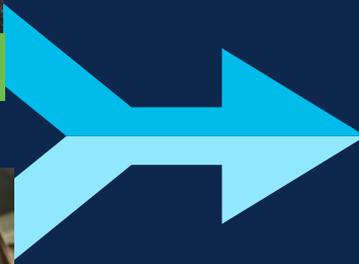


skillsforall.com

Continuidade
para educadores



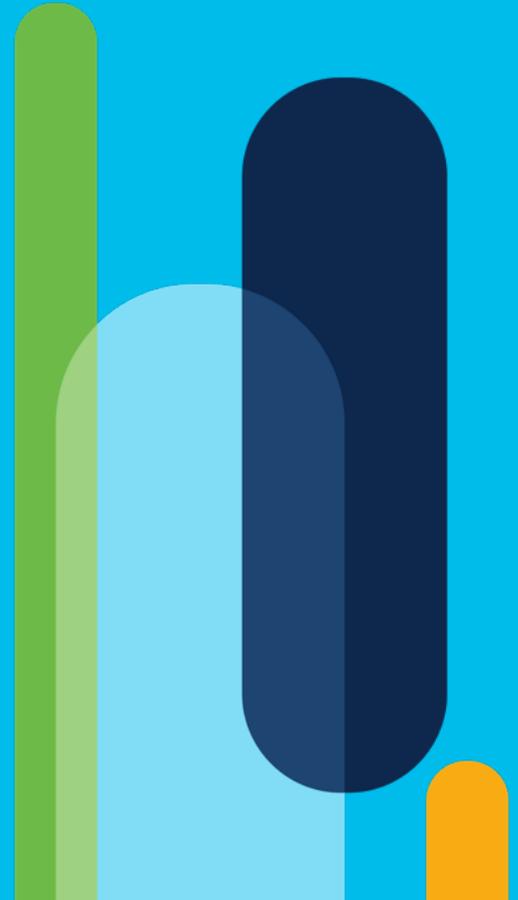
netacad.com



Plataforma
unificada

([novo netacad.com](https://netacad.com))

Portfólio da grade curricular



Explorar

Introdução às incríveis oportunidades em tecnologia.

- ▲ Get Connected
- ▲ NDG Linux Unhatched
- ▲ Introduction to Cybersecurity
- ▲ Introduction to IoT and Digital Transformation
- ▲ Getting Started with Cisco Packet Tracer
- ▲ Exploring Networking with Cisco Packet Tracer
- ▲ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

Carreira

Preparação para posições de nível de entrada e de associado.

Digital Essentials

- ★ ● IT Essentials
- ▲ NDG Linux Essentials
- ▲ Networking Essentials

- ▲ Cybersecurity Essentials
- ▲ PCA: Conceitos essenciais de programação em Python

Redes

- ▲ Networking Basics
- ▲ Networking Devices and Initial Configuration

CCNA:

- ★ ● ■ Introduction to Networks
- ★ ● ■ Switching, Routing, & Wireless Essentials
- ★ ● ■ Enterprise Networking, Security & Automation

CCNP Enterprise:

- ★ ● ■ Core Networking (ENCOR)
- ★ ● ■ Advanced Routing (ENARSI)

Programável Infraestrutura

- ▲ Python Essentials 1
- ★ ● ■ DevNet Associate

Workshop: Experiências com APIs REST

Workshop: Capacidade de programação voltada para modelos

Segurança cibernética

- ▲ Endpoint Security
- ▲ Network Defense
- ▲ Cyber Threat Management
- ▲ Trajetória da cibersegurança
- ★ ● ■ CyberOps Associate
- ★ ■ Segurança da rede
- ▲ Segurança da nuvem

Prática

Desenvolva habilidades com ferramentas e experiências interativas

Cisco Packet Tracer

Jogos

Laboratórios virtuais

Avaliações

Equipamentos físicos

Ofertas complementares

Ofertas adicionais disponíveis nos parceiros.



- ▲ NDG Linux I
- ▲ NDG Linux II
- ▲ NDG NETLAB+
- ▲ NDG CyberOps Lab



- ▲ JavaScript Essentials 1 (JSE)
- CLA: Programming Essentials in C
- CLP: Advanced Programming in C
- CPA: Programming Essentials in C++
- CPP: Advanced Programming in C++

○ Alinha-se à certificação/certificado

□ É necessário ter treinamento para ser instrutor

△ Individual

★ Alinhamento ASC necessário

Inclui cursos no NetAcad.com e SkillsForAll.com

Detalhes da oferta do curso

Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Alinha-se à certificação ou ao certificado	Selo digital	É necessário ter treinamento para ser instrutor	Alinhamento ASC necessário	Equipamento físico necessário
	Individual	Guiado por instrutor	Individual	Ministrados por instrutor					
Segurança cibernética									
Trajectoria da cibersegurança	✓				✓	✓			
Introduction to Cybersecurity	✓	✓	✓	✓		✓			
Endpoint Security	✓	✓				✓			
Network Defense	✓	✓				✓			
Cyber Threat Management	✓	✓				✓			
Cybersecurity Essentials	✓	✓				✓			
CyberOps Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Segurança da nuvem			✓		✓				
Segurança da rede				✓		✓	✓	✓	✓
Cisco Packet Tracer									
Getting Started with Cisco Packet Tracer	✓	✓				✓			
Exploring Networks with Cisco Packet Tracer	✓	✓							
Exploring IoT with Cisco Packet Tracer	✓	✓							

Detalhes da oferta do curso

Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Alinha-se à certificação ou ao certificado	Selo digital	É necessário ter treinamento para ser instrutor	Alinhamento ASC necessário	Equipamento físico necessário
	Individual	Guiado por instrutor	Individual	Ministrados por instrutor					
Redes									
Networking Basics	✓	✓				✓			
Networking Devices and Initial Configuration	✓	✓				✓			
Networking Essentials	✓	✓	✓	✓		✓	Opcional		
CCNA: Introduction to Networks				✓		✓	✓	✓	✓ Opção de Packet Tracer disponível
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials				✓	✓	✓	✓	✓	✓ Opção de Packet Tracer disponível
CCNA Enterprise Networking, Security & Automation				✓		✓	✓	✓	✓ Opção de Packet Tracer disponível
CCNP Enterprise: Core Networking				✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Advanced Routing				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Operating Systems & Information Technology (OS & IT)									
Getting Connected			✓	✓					
IT Essentials				✓	✓	✓		✓	✓
NDG Linux Unhatched			✓						
NDG Linux Essentials			✓	✓	✓				
NDG Linux I e II			✓	✓	✓				

Detalhes da oferta do curso

Curso	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Alinha-se à certificação ou ao certificado	Selo digital	É necessário ter treinamento para ser instrutor	Alinhamento ASC necessário	Equipamento físico necessário
	Individual	Guiado por instrutor	Individual	Ministrados por instrutor					
Programação									
PCA: Conceitos essenciais de programação em Python			✓	✓	✓				
Python Essentials 1	✓	✓			✓	✓			
Python Essentials 2 <i>(em breve)</i>	✓	✓			✓	✓			
JavaScript Essentials 1			✓	✓	✓				
CLA: Programming Essentials in C				✓	✓				
CLP: Advanced Programming in C				✓	✓				
CPA: Programming Essentials in C++			✓	✓	✓				
CPP: Advanced Programming in C++				✓	✓				
Infraestrutura programável									
DevNet Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Workshop: Experiências com APIs REST				✓				✓	
Workshop: Capacidade de programação voltada para modelos				✓		✓		✓	
Internet of Things (IoT)									
Introduction to IoT and Digital Transformation	✓	✓				✓			

Disponibilidade de idioma



Idiomas do curso do NetAcad.com

	Árabe	Azerbaijão	Chinês simplificado	Chinês tradicional	Croata	Holandês	Inglês	Francês	Georgiano	Alemão	Grego	Hebraico	Hindi	Húngaro	Indonésio	Italiano	Japonês	Cazaque	Coreano	Polonês	Português (Brasil)	Português (Portugal)	Romeno	Russo	Espanhol	Turco	Ucraniano
REDES																											
Networking Essentials (versão 1.0)*	✓		✓					✓		✓							✓				✓			✓	✓		
CCNA: Introduction to Networks	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Core Networking							✓																				
CCNP Enterprise: Advanced Routing							✓																				
SO e TI																											
Get Connected			✓	✓			✓	✓		✓			✓			✓					✓	✓			✓		
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
NDG Linux Unhatched							✓	✓		✓						✓					✓				✓		
NDG Linux Essentials							✓																		✓		
NDG Linux I e II							✓																				

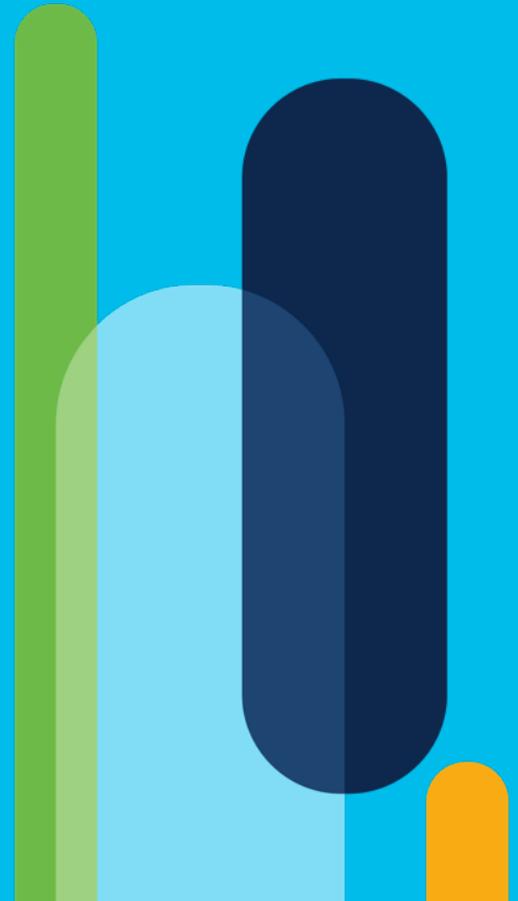
Idiomas do curso do NetAcad.com

	Árabe	Azerbaijão	Chinês simplificado	Chinês tradicional	Croata	Holandês	Inglês	Francês	Georgiano	Alemão	Grego	Hebraico	Hindi	Húngaro	Indonésio	Italiano	Japonês	Cazaque	Coreano	Polonês	Português (Brasil)	Português (Portugal)	Romeno	Russo	Espanhol	Turco	Ucraniano
PROGRAMAÇÃO																											
PCAP - Programming Essentials in Python							✓													✓		✓			✓	✓	
JavaScript Essentials 1 (JSE)							✓																		✓		
CLA: Programming Essentials in C							✓																				
CLP: Advanced Programming in C							✓																				
CPA: Programming Essentials in C++							✓																				
CPP: Advanced Programming in C++							✓																				
PROGRAMMABLE INFRASTRUCTURE																											
DevNet Associate			✓				✓	✓																	✓		
Emerging Technologies Workshop - Experimenting with REST APIs using Webex Teams							✓																				
Emerging Technologies Workshop - Model Driven Programmability							✓																				
IoT Fundamentals: Connecting Things			✓				✓	✓		✓															✓		✓
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics			✓				✓	✓																	✓		
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook							✓																	✓		✓	

Idiomas do curso do NetAcad.com

	Árabe	Azerbaijão	Chinês simplificado	Chinês tradicional	Croata	Holandês	Inglês	Francês	Georgiano	Alemão	Grego	Hebraico	Hindi	Húngaro	Indonésio	Italiano	Japonês	Cazaque	Coreano	Polonês	Português (Brasil)	Português (Portugal)	Romeno	Russo	Espanhol	Turco	Ucraniano
SEGURANÇA CIBERNÉTICA																											
Introduction to Cybersecurity (versão 2.x)*	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cybersecurity Essentials (versão 1.x)*		✓	✓					✓	✓	✓							✓				✓	✓		✓	✓		✓
CyberOps Associate			✓				✓	✓													✓				✓		
Segurança da nuvem							✓																				
Segurança da rede							✓														✓						
Segurança de IoT			✓				✓																				

Ofertas de curso



Redes



Resumo do curso

Este curso abrange a base da rede e dispositivos de rede, mídia e protocolos. O aluno observará o fluxo de dados pela rede e a configuração básica do dispositivo para se conectar às redes.

Benefícios

Ensinar os conceitos básicos de rede a seus alunos é essencial para desenvolver habilidades de TI e os prepara para uma ampla variedade de planos de carreira em TI.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Configure um roteador sem fio e host sem fio para estabelecer uma conexão com a Internet
- ✓ Ensine como protocolos, dispositivos e mídia permitem a comunicação em redes Ethernet
- ✓ Demonstre como os endereços IP viabilizam a comunicação de rede
- ✓ Crie uma LAN simples
- ✓ Use os serviços da camada de aplicação para realizar tarefas do mundo real.

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio ou da escola vocacional e universitários, público em geral

Tempo estimado para conclusão: 25 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 17 módulos e 13 laboratórios práticos
- ✓ Atividades interativas e testes
- ✓ 1 teste final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Próximo curso recomendado:
Networking Devices and Initial Configuration

[Ver o curso](#)



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Networking Devices and Initial Configuration

Resumo do curso

Este curso ensina conhecimentos e habilidades intermediários para redes, abrangendo os conceitos básicos e as habilidades necessárias para criar uma rede de escritório doméstico e uma pequena rede de escritório.

Benefícios

Ao ensinar as características e os benefícios das tecnologias de nuvem e virtualização, os alunos desenvolvem habilidades para calcular um esquema de endereçamento de IP e configurar dispositivos da Cisco para criar uma pequena rede.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Ensine as características dos serviços de virtualização e nuvem.
- ✓ Explique como a Ethernet funciona em uma rede de switches.
- ✓ Mostre como os roteadores usam protocolos e serviços da camada de rede.
- ✓ Demonstre como o protocolo TCP garante a entrega de dados.
- ✓ Configure uma rede de computador simples com dispositivos da Cisco.

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio ou da escola vocacional e universitários, público em geral

Tempo estimado para conclusão: 25 horas

Pré-requisitos: Conhecimento básico de rede ou equivalente

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 12 módulos e 17 laboratórios práticos
- ✓ Atividades interativas e testes
- ✓ 1 teste final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Próximo curso recomendado:
Network Addressing and Basic Troubleshooting

[Ver o curso](#)



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Resumo do curso

O Networking Essentials aborda as redes com as quais os alunos poderão se deparar no cotidiano, incluindo redes para escritórios de pequeno porte e home office. Este curso oferece uma experiência de aprendizagem envolvente e individualizada que usa a simulação do Packet Tracer, atividades interativas e dispositivos de aprendizagem rotineiros presentes em casa.

Benefícios

Desenvolva uma compreensão fundamental da arquitetura de rede de alto nível e de como uma rede funciona.

Prepara para carreiras

- ✓ Para desenvolvedores, segurança cibernética, analistas de negócios ou outros profissionais: obtenha o conhecimento essencial de rede
- ✓ Para alunos: um ponto de partida para muitos planos de carreira, desde segurança cibernética até desenvolvimento de software e de negócios e muito mais

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e de cursos técnicos de 2 anos, e alunos do ensino superior que estão estudando áreas dentro e fora da área de TI, em transição de carreira

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 20 módulos e 19 laboratórios práticos
- ✓ 24 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ mais de 130 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 5 exames de módulo
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Alinhamento de certificação do [Cybersecurity Pathway](#): certificação IT Specialist Cybersecurity da Certiport

Próximo curso recomendado: Endpoint Security



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- Requer treinamento para instrutores: opcional
- Equipamentos físicos necessários: não (usa o Packet Tracer e os dispositivos que você já tem em casa)

CCNA: Introduction to Networks (ITN)

Resumo do curso

O primeiro curso na grade curricular do CCNA apresenta as arquiteturas, os modelos, os protocolos e os elementos de rede que conectam usuários, dispositivos, aplicações e dados por meio da Internet e de redes modernas de computadores, incluindo endereçamento IP e fundamentos de Ethernet.

Vantagens

Aprenda a criar redes de área local (LAN) simples que integram esquemas de endereçamento IP, segurança básica de rede e realize configurações básicas para roteadores e switches.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para trabalhos de rede de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CCNA
- ✓ Cumpra os pré-requisitos para buscar habilidades de rede mais especializadas

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, alunos de faculdade de redes ou engenharia de 2 e 4 anos

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 17 módulos e 24 laboratórios práticos
- ✓ 31 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 120 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado:
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)



Redes



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: sim*
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

*Inclui a opção de ensino à distância com o Packet Tracer se o equipamento de laboratório não estiver disponível

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada
[Cisco Certified Networking Associate](#)

CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

Resumo do curso

O segundo curso na grade curricular do CCNA concentra-se em tecnologias de switching e operações de roteador, que respaldam redes de empresas de pequeno e médio porte, e inclui redes de área local sem fio (WLAN) e conceitos de segurança.

Vantagens

Os alunos aprendem os principais conceitos de switching e roteamento. Podem executar a configuração de rede básica e solucionar problemas, identificar e mitigar ameaças de segurança de rede de área local (LAN), além de configurar e proteger uma WLAN básica.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para trabalhos de rede de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CCNA
- ✓ Cumpra os pré-requisitos para buscar habilidades de rede mais especializadas

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, alunos de faculdade de redes ou engenharia de 2 e 4 anos

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 16 módulos e 14 laboratórios práticos
- ✓ 31 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 70 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado:
CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)



Redes



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: sim*
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

*Inclui a opção de ensino à distância com o Packet Tracer se o equipamento de laboratório não estiver disponível

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada
Cisco Certified Networking Associate

CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

Resumo do curso

O último curso dessa série do CCNA abrange a arquitetura, a segurança e a operação de uma rede empresarial, além de apresentar novas formas pelas quais os engenheiros de rede interagem com a infraestrutura programável.

Vantagens

Obtenha habilidades para configurar e solucionar problemas de redes empresariais, aprender a identificar e proteger contra ameaças de segurança cibernética e descobrir os principais conceitos de rede definida por software, incluindo arquiteturas baseadas em controlador e interfaces de programação de aplicações (APIs).

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para trabalhos de rede de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CCNA
- ✓ Cumpra os pré-requisitos para buscar habilidades de rede mais especializadas

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, alunos de faculdade de redes ou engenharia de 2 e 4 anos

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 14 módulos e 12 laboratórios práticos
- ✓ 29 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 100 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 prática para o exame de certificação

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado:
CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)



Redes



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: sim*
- Disponibilidade de desconto: sim

*Inclui a opção de ensino à distância com o Packet Tracer se o equipamento de laboratório não estiver disponível

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada
[Cisco Certified Networking Associate](#)

CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)

Resumo do curso

Este primeiro curso na série CCNP Enterprise de dois cursos abrange switching, roteamento, tecnologia sem fio e tópicos de segurança relacionados, juntamente com as tecnologias compatíveis com as redes programáveis definidas por software.

Vantagens

Obtenha experiência prática e habilidades necessárias para configurar, operar e solucionar problemas de redes empresariais em grande escala.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de rede de nível profissional
- ✓ Prepare-se diretamente para o exame Cisco Enterprise Network Core Technologies ([350-401 ENCOR](#)) para ganhar a certificação Enterprise Core Specialist
- ✓ A conclusão de ambos os cursos CCNP Enterprise prepara para o exame de certificação do CCNP Enterprise.

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, alunos de faculdade de redes ou engenharia de 2 e 4 anos

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Preparação recomendada: CCNA ou equivalente

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 29 capítulos e 41 laboratórios práticos
- ✓ 24 atividades do Cisco Packet Tracer (opcional)
- ✓ mais de 35 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 prática para o exame de certificação

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado:
CCNP Enterprise: Advance Routing (ENARSI)



Redes



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada

[Cisco Certified Networking Professional](#)

CCNP Enterprise: Advanced Routing (ENARSI)

Resumo do curso

Este segundo curso da série CCNP Enterprise de dois cursos se concentra na implementação e solução de problemas de roteamento e redistribuição avançados para OSPF, EIGRP e BGP, juntamente com tecnologias VPN, segurança de infraestrutura e ferramentas de gerenciamento usadas em redes corporativas.

Vantagens

Obtenha experiência prática e habilidades necessárias para configurar, operar e solucionar problemas de redes empresariais em grande escala.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de rede de nível profissional
- ✓ Prepare-se para o exame Cisco Enterprise Advanced Routing & Services ([300-410 ENARSI](#)) para obter uma certificação de especialista em CCNP
- ✓ A conclusão de ambos os cursos CCNP Enterprise prepara para o exame de certificação do CCNP Enterprise.

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, alunos de faculdade de redes ou engenharia de 2 e 4 anos

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Preparação recomendada: ENCOR ou equivalente

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 23 capítulos e 40 laboratórios práticos
- ✓ 20 atividades do Cisco Packet Tracer (opcional)
- ✓ Mais de 25 vídeos e testes, 2 avaliações de habilidades
- ✓ 1 prática para o exame de certificação

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado: amplie suas habilidades com DevNet Associate, CyberOps Associate, Python ou os workshops de tecnologias emergentes



Redes



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada

[Cisco Certified Networking Professional](#)

Sistemas operacionais e tecnologia da informação



Get Connected

Resumo do curso

Os alunos do Get Connected são apresentados à Internet e testam vários sites de redes sociais. Personagens e dispositivos de fala tornam este curso um ambiente fácil de usar para um público novo na Tecnologia da Informação (TI).

Vantagens

O mundo digital está entre nós, tanto pessoal quanto profissionalmente. Obtenha as habilidades básicas de computação que são essenciais, como usar um computador, conectar dispositivos e acessar a pesquisa, o e-mail e as mídias sociais.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Desenvolva seus fundamentos digitais
- ✓ Comece a explorar as muitas possibilidades de carreira que essas habilidades podem abrir para você

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e público em geral sem conhecimento prévio de TI

Tempo estimado para conclusão: 30 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 5 capítulos
- ✓ As ilustrações e narrativas guiam os estudantes pelos temas
- ✓ Atividades interativas, vídeos e testes

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
IT Essentials



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)

Orientação de carreira

[Dicas para começar em sua carreira](#)

IT Essentials



SO e TI

O IT Essentials

Abrange as habilidades fundamentais sobre computadores e carreiras para trabalhos que não exigem experiência na área de TI. Os alunos aplicam as habilidades adquiridas e os procedimentos de instalação, configuração e solução de problemas em computadores, dispositivos móveis e software.

Vantagens

Conheça os fundamentos da conexão de computadores a redes. Além disso, você vai gostar de trabalhar com as ferramentas de simulação avançadas da Cisco Networking Academy e os laboratórios práticos para aperfeiçoar suas qualificações profissionais de solução de problemas e praticar imediatamente o que você aprendeu!

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de suporte técnico de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação
- ✓ Construa sua base para cursos do nível de CCNA

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

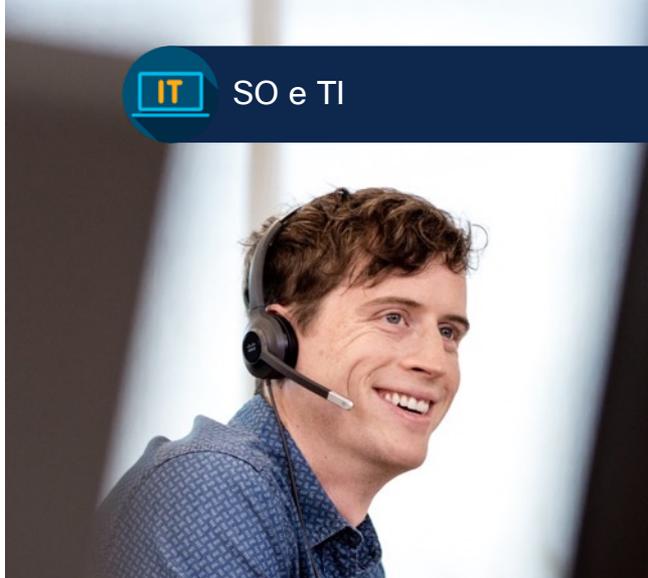
Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 14 capítulos e 99 laboratórios práticos
- ✓ Cisco Packet Tracer, notebook virtual e ferramentas virtuais de aprendizagem para desktop
- ✓ Mais de 29 atividades Interativas
- ✓ Mais de 18 avaliações ao longo do curso
- ✓ 1 exame final e 2 práticos para certificação

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, selo digital, carta de mérito

Próximo curso recomendado:
CCNA: Introduction to Networks (ITN)



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada
[Certificação CompTIA A+](#)

NDG Linux Unhatched

Resumo do curso

Este curso abrange o conhecimento do sistema operacional de back-end introdutório, ao ensinar a instalação básica e a configuração de Linux, e apresenta a linha de comando do Linux.

Vantagens

Os alunos aprendem o Linux com apenas 8 horas totais de aprendizado individualizado, guiadas passo a passo com uma série de atividades práticas da máquina virtual.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Entre na parte superficial do Linux e veja se você gosta ou não
- ✓ Desenvolva seus fundamentos digitais
- ✓ Comece a explorar as muitas possibilidades de carreira que essas habilidades podem abrir para você

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e público em geral sem conhecimento prévio de TI

Tempo estimado para conclusão: 6 a 8 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 1 módulo
- ✓ 20 páginas
- ✓ Máquina com Linux integrado e atividades
- ✓ 1 avaliação

Reconhecimento do curso: Carta de conclusão

Próximo curso recomendado:
NDG Linux Essentials

Em parceria com



SO e TI



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: não
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)

Orientação de carreira

[Dicas para começar em sua carreira](#)

NDG Linux Essentials

Resumo do curso

Este curso ensina os conceitos básicos de sistema operacional Linux, linha de comando e conceitos de programação de código aberto.

Vantagens

Quase todos os trabalhos de TI exigem algum conhecimento de Linux. Adquirir prática com os comandos do Linux por meio da máquina virtual Linux incorporada no curso.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades fundamentais do sistema operacional para empregos de TI de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação
- ✓ Cumpra os pré-requisitos para buscar habilidades de TI e de rede mais especializadas

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 16 capítulos e 13 laboratórios práticos
- ✓ Máquina virtual integrada para testar os comandos do Linux
- ✓ Atividades direcionadas ao estudante
- ✓ Provas finais, intermediárias e por capítulo

Reconhecimento do curso: Carta de conclusão

Próximo curso recomendado:
NDG Linux I

Em parceria com



SO e TI



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: sim

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Está de acordo com o

[Certificado de Desenvolvimento Profissional Linux Essentials do Linux Professional Institute \(LPI\)](#)

NDG Linux I e II

Resumo do curso

Uma série de dois cursos para os que pretendem ser administradores de sistemas Linux. Abrange a realização de tarefas de manutenção na linha de comando, instalação e configuração de um computador com Linux e configuração de redes básicas com máquinas virtuais com Linux.

Vantagens

Mais rigoroso e abrangente do que o NDG Linux Essentials, este curso desenvolve seu domínio Linux. Adquire prática com os comandos do Linux por meio da máquina virtual Linux incorporada no curso.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva carreiras em computação na nuvem, segurança digital, sistemas de informações, redes, programação, desenvolvimento de software, Big Data e muito mais
- ✓ Prepare-se para exames de certificação LPIC-1

Detalhes do curso

Público-alvo: universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 140 horas

Preparação recomendada: NDG Linux Essentials ou equivalente

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Máquina virtual integrada para testar os comandos do Linux
- ✓ Laboratórios práticos e atividades
- ✓ Provas finais, intermediárias e por capítulo

Reconhecimento do curso: Carta de conclusão

Próximo curso recomendado:
DevNet Associate

Em parceria com



SO e TI



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: sim
- Custo: Taxa para aulas individualizadas. O custo das aulas ministradas por um instrutor é determinado pela instituição.

[Links rápidos](#)

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada

[Linux Professional Institute LPIC-1](#)

Programação



Resumo do curso

Este curso ensina habilidades em alta, incluindo como projetar, desenvolver e melhorar programas de computador usando Python.

Benefícios

Usado por startups e gigantes da tecnologia como Google, Facebook, Netflix e muito mais, o Python com código simples e de fácil leitura oferece infinitas possibilidades para criar projetos de software de pequeno e grande porte.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Explora o mundo da programação de computadores e as carreiras que ele oferece
- ✓ Desenvolve habilidades de codificação usando Python
- ✓ Ensina sobre tipos de dados, variáveis, operações de E/S, fluxo de controle e funções

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 anos de faculdade e o público em geral

Tempo estimado para conclusão: 30 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 4 módulos e 30 laboratórios práticos
- ✓ Atividades interativas e testes
- ✓ 1 projeto final
- ✓ 1 teste final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Certificação alinhada: PCEP: Certified Entry-Level Python Programmer

Próximo curso recomendado:
Python Essentials 2



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Desenvolvido em colaboração com

PCA: Conceitos essenciais de programação em Python

Resumo do curso

Concebido como um curso fácil de entender e amigável para iniciantes, concentrando-se em diversas coletas de dados, ferramentas de manipulação, lógica e operações de bits e criação de APIs REST básicas.

Vantagens

Projete, escreva, analise e execute programas codificados na linguagem Python. Não é necessário conhecimento prévio de programação. O curso começa com o básico e o direciona pelas etapas até que você desenvolva habilidades para solucionar problemas mais complexos.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades de programação fundamentais
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação PCEP e PCAP
- ✓ Crie sua base para buscar habilidades mais especializadas em redes e desenvolvimento de software

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 75 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Oito módulos de conteúdo educativo interativo
- ✓ Mais de 30 laboratórios de prática
- ✓ Ferramenta on-line integrada para realização de laboratórios e práticas
- ✓ Testes e exame final

Reconhecimentos do curso: declaração de desempenho

Próximo curso recomendado: DevNet Associate

Em parceria com  OPEN EDG

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: sim



Certificação alinhada

[PCEP: programador de Python de nível básico certificado](#)

[PCAP: Certified Associate in Python Programming](#)

JavaScript Essentials 1 (JSE)



Programação



Resumo do curso

Aprenda como aplicativos interativos da Web e móveis são criados com programação JavaScript – e como projetar, escrever, depurar e executar seus próprios programas! Não é necessário conhecimento prévio de programação.

Benefícios

Habilidades de programação abrem carreiras para você, em quase todos os setores. Essas habilidades são necessárias se você deseja continuar para funções de desenvolvimento de jogos, aplicativos móveis ou Web mais avançadas e de melhor remuneração.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades de programação fundamentais
- ✓ Prepare-se para o exame de certificação JSE
- ✓ Crie sua base para buscar habilidades mais especializadas em redes e desenvolvimento de software

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 40 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 módulos
- ✓ Atividades interativas
- ✓ Testes e exames dos módulos
- ✓ Laboratórios
- ✓ Exame final

Reconhecimentos do curso: declaração de desempenho

Próximo curso recomendado:
DevNet Associate

Em parceria com 

Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: Não

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação alinhada ao

[JSE: Certified Entry-Level JavaScript Programmer](#)

CLA: Programming Essentials in C

Resumo do curso

Este curso iniciante apresenta os conceitos universais de programação de computador usando o idioma c e ensina a sintaxe, a semântica e os tipos de dados da linguagem C.

Vantagens

Crie habilidades transferíveis. Quando você aprende C, desenvolve as noções básicas abrangentes de todas as linguagens de programação. Pratique suas habilidades com laboratórios práticos e escreva seus próprios programas!

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de programação de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CLA
- ✓ Cumpra os pré-requisitos para buscar habilidades de programação mais avançadas

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Nove módulos de conteúdo educativo interativo
- ✓ Mais de 80 laboratórios de prática
- ✓ Exames por capítulo e finais

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
NDG Linux Essentials

Em parceria com  OPENEDG

Links rápidos

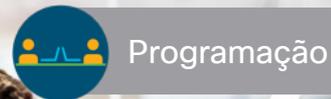
[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: sim



Certification Aligned

CLA: C Programming Language
Certified Associate

CLP: Advanced Programming in C

Resumo do curso

Este curso avançado prepara os alunos para realizar tarefas de codificação intermediárias a avançadas, como a manipulação de C do número variável de parâmetros (<stdarg.h>), E/S de nível baixo (<unistd.h>), memória e cadeias de caracteres (<string.h> et al.), processos e segmentos, floats e ints (<math.h>, <fenv.h>, <inttypes.h> et al.) e soquetes de rede.

Benefícios

Amplie seu conhecimento e proficiência de programação. Você aprende a pensar de forma mais detalhada sobre os conceitos de programação.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de programação de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CLA
- ✓ Prepare-se para ter sucesso em trabalhos relacionados ao desenvolvimento de software, engenharia de rede e administração do sistema

Detalhes do curso

Público-alvo: universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: curso Programming Essentials in C, certificação CLA ou equivalente

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Oito módulos de conteúdo educativo interativo
- ✓ 18 laboratórios práticos
- ✓ Testes, exames de capítulo e exames finais

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
NDG Linux I

Em parceria com 

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Programação



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: sim



Certificação alinhada

CLP: C Certified Professional Programmer

CPA: Programming Essentials in C++

Resumo do curso

Este curso para iniciantes apresenta os conceitos básicos de programação na linguagem C++ e as noções e técnicas fundamentais usadas na programação orientada a objetos.

Vantagens

Crie habilidades transferíveis. Quando você aprende C, desenvolve as noções básicas abrangentes de todas as linguagens de programação. Pratique suas habilidades com laboratórios práticos e escreva seus próprios programas!

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de programação de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CLA
- ✓ Cumpra os pré-requisitos para buscar habilidades de programação mais avançadas

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Oito módulos de conteúdo educativo interativo
- ✓ Mais de 100 laboratórios de prática
- ✓ Exames por capítulo e finais

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
NDG Linux Essentials, DevNet Associate

Em parceria com  OPENEDG

Links rápidos

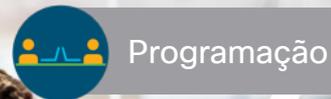
[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: sim



Certificação alinhada

CPA: C++ Certified Associate
Programmer

CPP: Advanced Programming in C++

Resumo do curso

Este curso avançado ensina a codificação intermediária a avançada, como o mecanismo de modelo C++, a compreensão e o uso de classes e métodos de modelo de propriedade e a biblioteca STL C++, incluindo a solução de problemas comuns de programação e a parte ES.

Benefícios

Amplie seu conhecimento e proficiência de programação. Você aprende a pensar de forma mais detalhada sobre os conceitos de programação.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de programação de nível básico
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CLA
- ✓ Prepare-se para ter sucesso em trabalhos relacionados ao desenvolvimento de software, engenharia de rede e administração do sistema

Detalhes do curso

Público-alvo: universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: curso Programming Essentials in C, certificação CLA ou equivalente

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Nove módulos de conteúdo educativo interativo
- ✓ 65 laboratórios práticos
- ✓ Exames por capítulo e finais

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado: CCNP Enterprise, NDG Linux I

Em parceria com  OPENEDG

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Programação



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade do desconto: não aplicável



Certificação alinhada

CPP: C++ Certified Professional Programmer

Infraestrutura programável



Introduction to IoT and Digital Transformation

Resumo do curso

O curso oferece aos alunos uma visão exploratória e atrativa da Internet das Coisas e destaca como a transformação digital afeta organizações, empresas, governos, setores e nossas vidas diárias.

Benefícios

Os alunos descobrem como a IoT, juntamente com tecnologias emergentes, como análise de dados, inteligência artificial e segurança cibernética, estão transformando digitalmente os setores e expandindo as oportunidades de carreira. Os alunos entendem a importância da rede baseada em intenção e usa uma abordagem orientada por software e aprendizagem de máquina para conectar e proteger dezenas de bilhões de novos dispositivos com facilidade.

Explora oportunidades na tecnologia

- ✓ Desenvolve os fundamentos digitais
- ✓ Explora as oportunidades de carreira no novo cenário de tecnologias emergentes

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 anos de faculdade e o público em geral

Tempo estimado para conclusão: 6 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 módulos
- ✓ 16 atividades de laboratório prático
- ✓ 7 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ 12 vídeos
- ✓ Verificações de conhecimento e testes de módulo
- ✓ Exame final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Pontos de inserção recomendados: Um ótimo começo para qualquer caminho de aprendizado e uma maneira de introduzir a transformação digital antes ou durante qualquer curso de carreira.



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

DevNet Associate

Resumo do curso

Este curso apresenta as metodologias e as ferramentas do desenvolvimento de software moderno, aplicadas às operações de TI e de rede. Ele abrange uma visão completa do domínio, incluindo microsserviços, testes, contêineres e DevOps, bem como automatiza com segurança as infraestruturas com interfaces de programação de aplicações (APIs).

Vantagens

Obtenha experiência prática, relevante e prática de laboratório, inclusive programação em Python, usando formatos de dados de GIT e comuns (JSON, XML e YAML), implantando aplicações como contêineres, usando pipelines de integração contínua/implantação contínua (CI/CD) e automatizando a infraestrutura usando o código.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para o desenvolvimento de software de nível básico e os trabalhos de automação de infraestrutura
- ✓ Prepare-se para um exame de certificação CLA

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, alunos de faculdade de redes ou engenharia de 2 e 4 anos e participantes de bootcamps de codificação

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Preparação recomendada:

Habilidades de codificação orientadas a objetos, equivalentes a:

PCA: Conceitos essenciais de programação em Python

Habilidades fundamentais de rede, equivalentes a:

CCNA: Introduction to Networks

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 8 módulos e 23 laboratórios práticos
- ✓ 5 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ 6 vídeos, 8 quizzes, 8 exames de módulo
- ✓ 1 exame final, 1 prática para o exame de certificação

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado: CCNA, CCNP Enterprise ou CyberOps Associate



Automação da infraestrutura



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: não (usa máquinas virtuais no computador do aluno)
- Disponibilidade de desconto: sim

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação Alinhada
[Cisco Certified DevNet Associate](#)

Workshop: Experiências com APIs REST usando Webex Teams

Resumo do curso

Este workshop apresenta as competências básicas necessárias para criar aplicações e automatizar tarefas usando APIs REST, a arquitetura mais popular para integração de software em TI.

Vantagens

Aprenda a relevância da arquitetura de APIs REST, habilidades de programação prática em Python e realize a integração e automação básicas de software usando APIs reais em uma plataforma de colaboração empresarial (Webex Teams).

Prepare-se para carreiras

- ✓ Os workshops de tecnologias emergentes são experiências curtas e práticas para desenvolver rapidamente novas habilidades para o mercado de trabalho de hoje
- ✓ Participe de várias comunidades de prática de desenvolvimento de software profissionais (Cisco DevNet, GitHub e Stack Overflow)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 8 horas

Pré-requisitos: programação básica

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 2 capítulos e 9 laboratórios práticos
- ✓ 13 atividades interativas
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Pontos de inserção recomendados:
PCAP Programming Essentials in Python,
IoT Fundamentals: Connecting Things

Outros pontos de inserção:
IT Essentials, CCNA: Introduction to Networks



Automação da infraestrutura

Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- É necessário treinamento com instrutor: não (Opção de treinamento individualizado disponível)
- Equipamento físico necessário: acesso à Internet para laboratórios e APIs de Cisco DevNet (gratuito)
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



DevNet Sandbox

Prática de código de execução em infraestrutura de rede em tempo real

Workshop: Capacidade de programação voltada para modelos

Resumo do curso

Este workshop apresenta aos alunos a capacidade de programação do dispositivo. Ao definir modelos e APIs de dispositivos padronizados, as tarefas de configuração e gerenciamento de dispositivos de rede podem ser automatizadas, o que facilita o gerenciamento de dispositivos de rede em escala.

Vantagens

Aprenda principais conceitos de programação orientados a modelos: YANG para modelar dispositivos de rede, RESTCONF e NETCONF para APIs no nível do dispositivo e script Python para recuperar e atualizar programaticamente as configurações do dispositivo.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Os workshops de tecnologias emergentes são experiências curtas e práticas para desenvolver rapidamente novas habilidades para o mercado de trabalho de hoje
- ✓ Participe de várias comunidades de prática de desenvolvimento de software profissionais (Cisco DevNet, GitHub e Stack Overflow)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 8 horas

Pré-requisitos: Programação básica, CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) ou equivalente

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 2 capítulos e 10 laboratórios práticos
- ✓ 10 atividades interativas
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, selo digital

Pontos de inserção recomendados:

- Após CCNA: SRWE
- Com Network Security ou CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)



Automação da infraestrutura

Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- É necessário treinamento com instrutor: não (Opção de treinamento individualizado disponível)
- Equipamento físico necessário: acesso à Internet para laboratórios e APIs de Cisco DevNet (gratuito)
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



DevNet Sandbox

Prática de código de execução em infraestrutura de rede em tempo real

IoT Fundamentals: Connecting Things

Resumo do curso

Esse curso altamente prático ensina como interconectar-se com segurança a sensores, atuadores, microcontroladores, computadores de placa única e serviços em nuvem nas redes IP para criar um sistema completo de IoT.

Vantagens

Os alunos desenvolvem as qualificações profissionais interdisciplinares necessárias para criar a prototipagem de uma solução da IoT em um caso de negócios específico, com enfoque nas considerações de segurança para novas tecnologias.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva uma base empreendedora e de pensamento de design para muitas famílias de emprego de IoT que existem hoje e no futuro
- ✓ Pratique a integração de hardware, software, análise de dados e conceitos de segurança
- ✓ Crie sua base para buscar redes mais especializadas, desenvolvimento de software e habilidades de IoT

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 40 a 50 horas

Pré-requisitos: programação básica, redes e eletrônica

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 capítulos e 35 laboratórios práticos
- ✓ 9 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 32 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics ou
Hackathon Playbook (Design Thinking)



Internet das Coisas



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Requer treinamento para instrutores: opcional (opção de treinamento individualizado disponível)
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)

IoT Fundamentals: Big Data & Analytics

Resumo do curso

Este curso altamente prático ensina como usar bibliotecas de dados Python para criar um pipeline para adquirir, transformar e visualizar os dados coletados de sensores e máquinas de IoT.

Vantagens

O elemento transformador de qualquer sistema de IoT são os dados que podem ser coletados deles. A capacidade de extrair dados e usar técnicas de análise de dados para obter insights são qualificações altamente valorizadas pelos empregadores.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades empresariais e de pensamento de design para muitas linhas de trabalho que existem hoje e no futuro
- ✓ Pratique a integração de hardware, software, análise de dados e conceitos de segurança
- ✓ Crie sua base para buscar redes mais especializadas, desenvolvimento de software e habilidades de IoT

Detalhes do curso

Público-alvo: universitários com 2 e 4 anos, de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 40 a 50 horas

Pré-requisito: IoT Fundamentals: Connecting Things

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 capítulos e 11 laboratórios práticos
- ✓ 18 notebooks Jupyter (com código de Python)
- ✓ Mais de 35 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook



Internet das Coisas



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Requer treinamento para instrutores: opcional (opção de treinamento individualizado disponível)
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)

Hackathon Playbook (Design Thinking)

Resumo do curso

O Hackathon Playbook é uma estrutura abrangente de ferramentas e modelos para preparar e executar um Hackaton como resultado das melhores práticas e das lições aprendidas, coletadas da execução global de Hackathons da IoT na Networking Academy e por outros organizadores.

Vantagens

Prática do pensamento em design por meio de projeto prático. Aprofunde suas habilidades multidisciplinares de IoT ao identificar, projetar, fazer protótipos e apresentar uma solução de IoT para um painel de colegas e especialistas do setor.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Crie uma mentalidade de pensamento de design
- ✓ Ganhe experiência importante de currículo trabalhando em um protótipo real
- ✓ Obtenha feedback e orientação de especialistas do setor

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 20 a 30 horas

Pré-requisitos: IoT Fundamentals: Connecting Things and/or Big Data and Analytics

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destques dos componentes de aprendizagem:
✓ Projeto prático

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
qualquer curso de carreira Networking Academy ou um programa de treinamento de IoT do setor



Internet das Coisas



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim (opção de treinamento individualizado disponível)
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)

Segurança cibernética



Resumo do curso

Este curso explora tendências cibernéticas, ameaças e permanece seguro no espaço cibernético, além de proteger dados pessoais e da empresa.

Vantagens

O mundo interconectado de hoje torna todos mais suscetíveis a ataques cibernéticos. Ensine como proteger a privacidade e os dados pessoais on-line e nas mídias sociais e entenda por que cada vez mais os empregos na área de TI exigem percepção e compreensão da segurança cibernética.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Desenvolve a compreensão da segurança cibernética para uma vida digital segura
- ✓ Explora muitas possibilidades de carreira que oferece habilidades da segurança cibernética

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 anos de faculdade e o público em geral

Tempo estimado para conclusão: 6 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Cinco módulos e sete laboratórios práticos
- ✓ Atividades interativas e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Alinhamento de certificação do [Cybersecurity Pathway](#): certificação IT Specialist Cybersecurity da Certiport

Próximo curso recomendado:
Networking Essentials ou Cybersecurity Essentials



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Resumo do curso

Este curso aborda como avaliar a rede, os sistemas operacionais e os endpoints em busca de vulnerabilidades e como proteger a rede. Também abrange as habilidades para manter a integridade, confidencialidade e disponibilidade na rede e nos dados.

Vantagens

A demanda por profissionais de segurança continua aumentando. Ensine o conhecimento básico usado no local de trabalho como técnico de segurança cibernética.

Prepare-se para o Careers

- ✓ Desenvolva uma base de segurança cibernética
- ✓ Ofereça o próximo passo para explorar as muitas possibilidades de carreira em segurança cibernética
- ✓ Crie habilidades para proteger uma rede até a borda, incluindo hardware, software e mídia

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e alunos vocacionais com 2 anos de faculdade, requalificação
Intenção de encontrar um emprego na área cibernética

Tempo estimado para conclusão: 40 horas

Preparação recomendada: Introduction to Cybersecurity and Networking Essentials

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 10 módulos
- ✓ 31 laboratórios e atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ mais de 40 atividades interativas e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Alinhamento de certificação do [Cybersecurity Pathway](#): certificação IT Specialist Cybersecurity da Certiport

Próximo curso recomendado:
Network Defense



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Resumo do curso

Este curso aborda os diferentes métodos de monitorar a rede e avaliar os alertas de segurança. Ele mostra as ferramentas e técnicas usadas para proteger a rede, incluindo controle de acesso, firewalls, segurança da nuvem e criptografia.

Vantagens

A demanda por profissionais de segurança continua aumentando. Obtenha o conhecimento intermediário usado no local de trabalho como técnico em segurança cibernética.

Prepare-se para o Careers

- ✓ Cria a base de segurança cibernética
- ✓ Explora as muitas possibilidades de carreira em segurança cibernética
- ✓ Desenvolve habilidades para criar uma estratégia de segurança cibernética de defesa avançada em camadas

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e alunos vocacionais com 2 anos de faculdade, requalificação
Intenção de encontrar um emprego na área cibernética

Tempo estimado para conclusão: 40 horas

Preparação recomendada: Introduction to Cybersecurity, Networking Essentials e Endpoint Security

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 11 módulos
- ✓ 29 laboratórios e atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 58 atividades interativas e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Alinhamento de certificação do [Cybersecurity Pathway](#):
certificação IT Specialist Cybersecurity da Certiport

Próximo curso recomendado:
Cyber Threat Management



Requisito

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Cyber Threat Management

Resumo do curso

Este curso explora a administração na segurança cibernética e no gerenciamento de ameaças.

Aprenda a desenvolver políticas e garantir que sua empresa esteja em conformidade com os padrões de ética e as estruturas legais e regulamentares.

Vantagens

A demanda por profissionais de segurança continua aumentando. Desenvolva conhecimentos avançados que você usará no local de trabalho como técnico de segurança cibernética.

Prepare-se para o Careers

- ✓ Cria a base de segurança cibernética
- ✓ Explora as muitas possibilidades de carreira em segurança cibernética
- ✓ Desenvolve habilidades para gerenciar ameaças, como avaliar vulnerabilidades em uma rede, gerenciar riscos e responder a incidentes de segurança

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e alunos vocacionais com 2 anos de faculdade, requalificação para encontrar um emprego em segurança cibernética.

Tempo estimado para conclusão: 20 horas

Preparação recomendada: Introduction to Cybersecurity, Networking Essentials, Endpoint Security e Network Defense

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 módulos
- ✓ 16 laboratórios e atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ mais de 28 atividades interativas e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Certification Alignment do [Cybersecurity Pathway](#):
Certificação de IT Specialist Cybersecurity da Certiport



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Resumo do curso

Este curso aborda os conhecimentos profissionais essenciais para todas as áreas da segurança cibernética, como segurança da informação, segurança de sistemas, segurança de rede, ética e legislação e técnicas de defesa e atenuação utilizadas na proteção de empresas.

Vantagens

A demanda por profissionais de segurança continua aumentando. Desenvolva uma compreensão básica de crime cibernético, princípios de segurança, tecnologias e procedimentos utilizados para defender as redes.

Explora oportunidades na tecnologia

- ✓ Cria a base de segurança cibernética
- ✓ Ofereça o próximo passo para explorar as muitas possibilidades de carreira em segurança cibernética
- ✓ Ajuda os alunos a determinarem se buscam empregos em redes ou segurança cibernética

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio e universitários com 2 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 30 horas

Pré-requisitos:

- Introduction to Cybersecurity
- Foundational networking knowledge (equivalente ao Networking Essentials)

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 8 módulos e 14 laboratórios práticos
- ✓ 12 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Atividades interativas e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: selo digital

Próximo curso recomendado:

CyberOps Associate, Cloud Security, Network Security ou IoT Security



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

CyberOps Associate

Resumo do curso

Este curso apresenta os principais conceitos e as principais habilidades de segurança necessárias para monitorar, detectar, analisar e responder ao crime digital, à espionagem cibernética, às ameaças internas, às ameaças persistentes avançadas, aos requisitos regulamentares e a outros problemas de segurança cibernética que as empresas enfrentam.

Benefícios

Os benefícios ganham habilidades práticas e práticas necessárias para manter e garantir a preparação operacional da segurança dos sistemas de rede seguros.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para empregos no nível básico de operações de segurança (SOC)
- ✓ Prepare-se para a certificação do CyberOps Associate
- ✓ Siga uma carreira em operações de segurança digital, uma nova e empolgante área que abrange todos os setores

Detalhes do curso

Público-alvo: Os alunos incluem os inscritos em programas de graduação em tecnologia nas instituições de ensino superior e profissionais de TI que desejam seguir carreira no centro de operações de segurança

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Preparação recomendada: Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 28 capítulos e mais de 46 laboratórios práticos
- ✓ 6 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ 113 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 prática para o exame de certificação

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado: Cloud Security, Network Security, IoT Security



Segurança cibernética



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: não (usa máquinas virtuais no computador do aluno)
- Disponibilidade de desconto: sim

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificação Alinhada
Cisco Certified DevNet Associate

Segurança da nuvem

Resumo do curso

Este curso apresenta os fundamentos da computação em nuvem e as habilidades necessárias para proteger uma empresa na nuvem.

Benefícios

Aprenda a projetar, criar e manter um ambiente empresarial em nuvem seguro.

Prepare-se para o Careers

- ✓ Desenvolva habilidades para cargos básicos de segurança na nuvem
- ✓ Prepare-se para fazer o exame Certificate of Cloud Security Knowledge (CCSK)
- ✓ Busque uma carreira em segurança na nuvem, uma nova área procurada e empolgante que abrange todos os setores

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos inscritos em programas de graduação em tecnologia em instituições de ensino superior e profissionais de TI que desejam seguir carreira no setor de segurança de nuvem

Tempo estimado para conclusão: 35 horas

Preparação recomendada: Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Disponibilização do curso: individualizado on-line (com orientação de instrutor)

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 módulos
- ✓ Mais de 20 vídeos
- ✓ 10 atividades interativas
- ✓ 37 testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: certificado de presença

Próximo curso recomendado: CyberOps Associate, Network Security, IoT Security



Segurança cibernética

Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de desconto: sim

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Certificado alinhado
Certificate of Cloud Security
Knowledge (CCSK)

Segurança da rede

Resumo do curso

Este curso apresenta os principais conceitos e habilidades de segurança necessários para configurar e solucionar problemas de redes de computadores, bem como ajudar a garantir a integridade de dispositivos e dados.

Benefícios

Obtenha habilidades práticas para projetar, implementar e gerenciar sistemas de segurança de rede e garantir a integridade.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Crie experiência em segurança de rede e proteção de dados
- ✓ Desenvolva habilidades para funções de especialista em segurança de rede de nível básico
- ✓ Obtenha qualificações reconhecidas do setor alinhadas ao National Institute for Standards and Technology (NIST) Cybersecurity Framework

Detalhes do curso

Público-alvo: universitários com 2 e 4 anos de faculdade dos programas de Redes ou Engenharia

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Preparação recomendada: conhecimento básico de redes de computador (CCNA: Introduction to Networks e CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials ou conhecimento equivalente)

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 22 módulos e 25 laboratórios práticos
- ✓ 22 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 87 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, carta de mérito, selo digital

Próximo curso recomendado:
CyberOps Associate, NetworkSecurity ou IoT Security



Segurança cibernética



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade do desconto: não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Prática com o Cisco Packet Tracer

Segurança de IoT

Resumo do curso

O crescimento explosivo dos dispositivos conectados da IoT e também aumenta a exposição às ameaças à segurança. Saiba como realizar avaliações de vulnerabilidade e risco, bem como pesquisam e recomendam estratégias de mitigação de riscos para ameaças à segurança comuns nos sistemas da IoT.

Vantagens

Aprenda ferramentas práticas para avaliar vulnerabilidades de segurança, realizar modelagem de ameaças e recomendar medidas de mitigação de ameaças. Essas habilidades são relevantes em IoT e outras arquiteturas de rede.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para funções de nível básico nos domínios de segurança e muito rápido crescimento
- ✓ Aumente a percepção das tecnologias emergentes usadas no espaço de segurança da IoT, como Blockchain

Detalhes do curso

Público-alvo: alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade

Tempo estimado para conclusão: 50 horas

Pré-requisitos:

- IoT Fundamentals: Connecting Things
- Conhecimento de redes e segurança equivalente ao Cybersecurity Essentials e Networking Essentials

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 capítulos e 24 laboratórios práticos
- ✓ 5 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ mais de 50 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 atividade de projeto final
- ✓ 1 jogo de segurança de lote com 10 missões
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
CyberOps Associate, Cloud Security, Network Security



Segurança cibernética



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Requer treinamento para instrutores: opcional
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade de desconto: sim

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



Apresenta o jogo de
segurança de IoT!

Getting Started with Cisco Packet Tracer

Resumo do curso

Este breve curso de integração apresenta o Cisco Packet Tracer, uma ferramenta inovadora de simulação e visualização de rede. Ensina como baixar o Cisco Packet Tracer, navegar no ambiente de simulação e praticar a criação de uma rede usando exemplos do dia a dia.

Benefícios

Oferece dicas valiosas, melhores práticas e gera confiança usando essa ferramenta eficiente oferecida em muitos cursos.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Instala a ferramenta eficiente de simulação e visualização.
- ✓ Pratica habilidades de rede, segurança cibernética e IoT usando o Cisco Packet Tracer.

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: Público em geral

Tempo estimado para conclusão: 2 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 2 módulos
- ✓ 1 Cisco Packet Tracer Tutored Activity (PTTA)
- ✓ 1 Cisco Packet Tracer Activity
- ✓ 1 avaliação

Reconhecimentos do curso: conquista de SFA

Próximos cursos recomendados:

- ✓ Exploring Networking with Cisco Packet Tracer
- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

Resumo do curso

Neste curso, os alunos criam e exploram uma pequena rede de escritório usando o Cisco Packet Tracer. Ensine como conectar e configurar dispositivos em uma rede, incluindo dispositivos sem fio, e como gerenciar e monitorar uma rede.

Benefícios

Oferece dicas importantes para praticar as habilidades de rede usando o Cisco Packet Tracer.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Ensine como conectar e configurar dispositivos em uma rede de pequeno escritório usando o Packet Tracer
- ✓ Mostre como os pacotes trafegam em uma rede usando o modo de simulação
- ✓ Explore como um controlador de rede pode ser usado para gerenciar e configurar uma rede

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: Público em geral

Tempo estimado para conclusão: 3 horas

Pré-requisitos: Getting Started with Cisco Packet Tracer

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 2 módulos
- ✓ 1 Cisco Packet Tracer Tutored Activity (PTTA)
- ✓ 7 Cisco Packet Tracer Activity
- ✓ 1 avaliação

Reconhecimentos do curso: conquista de SFA

Próximo curso recomendado:

- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



Requisito

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

Resumo do curso

Este curso ensina como configurar uma rede doméstica inteligente usando o Cisco Packet Tracer, como adicionar dispositivos de IoT a uma rede doméstica e, em seguida, conectá-los, configurá-los e monitorá-los. Os alunos se familiarizam com os dispositivos de IoT e como eles podem ser programados. Os alunos vão criar o próprio dispositivo de IoT e usá-lo em uma rede doméstica inteligente simulada.

Benefícios

Pratique habilidades de IoT (Internet das Coisas) usando o Cisco Packet Tracer.

Explora oportunidades na tecnologia

- ✓ Conecte e monitore dispositivos em uma rede doméstica inteligente.
- ✓ Modifique e monitore os elementos do ambiente que podem afetar os dispositivos de IoT.
- ✓ Crie e modifique algo de IoT no Cisco Packet Tracer.

[Ver o curso](#)

Detalhes do curso

Público-alvo: Público em geral

Tempo estimado para conclusão: 3 horas

Pré-requisitos: Getting Started with Cisco Packet Tracer

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 2 módulos
- ✓ 6 Cisco Packet Tracer Activity
- ✓ 1 avaliação

Reconhecimentos do curso: conquista de SFA

Próximo curso recomendado:
Exploring Networking with Cisco Packet Tracer



Requisitos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não

Prática

Ferramentas práticas e experiências interativas para criar habilidades e não apenas conhecimento



Prática

Um pilar fundamental da Networking Academy



Motivar seus alunos com experiências interessantes que tornam a aprendizagem muito real



Acelere e otimize o caminho de cada aluno para habilidades prontas para a carreira



Crie confiança no aluno: "Eu posso fazer isso!"



Desenvolvido por cientistas de aprendizagem e especialistas



Um conjunto de ambientes de laboratório

Opções que variam de simulação para hardware físico



**Simulação
com Packet
Tracer**



**Equipamentos
virtualizados**



**Máquinas
virtuais**



**Equipamento
remoto**



**Hardware
físico**

Cisco Packet Tracer

Resumo

O Cisco Packet Tracer é um ambiente de aprendizado de simulação e visualização eficiente. Pratique a criação de redes simples e complexas em vários dispositivos e vá além dos roteadores e switches.

Vantagens

Ensina conceitos complexos sem hardware complexo. Aproveite a versatilidade da simulação para palestras, laboratórios, jogos, trabalhos de casa, avaliações e competições.

Crie habilidades para o sucesso

- ✓ Tente rapidamente, experimente, aprenda, repita
- ✓ Pratique trabalho em equipe, pensamento crítico e habilidades criativas de solução de problemas
- ✓ A integração com o mecanismo de avaliação on-line prepara os alunos para avaliações práticas

Detalhes

Use para:

- Crie e configure suas próprias redes
- Pratique o cabeamento de seus dispositivos no rack com o modo físico
- Veja como os pacotes trafegam pela rede com o modo de simulação
- Programe sua própria solução inteligente de IoT
- E muito mais!

Como acessar:

Inscreva-se no curso Getting Started with Cisco Packet Tracer para baixar a versão desktop

Os cursos que usam o Cisco Packet Tracer incluem:

- Networking Essentials
- Cybersecurity Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CyberOps Associate
- DevNet Associate
- CCNP Enterprise
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- Segurança de IoT
- Segurança da rede

Links rápidos

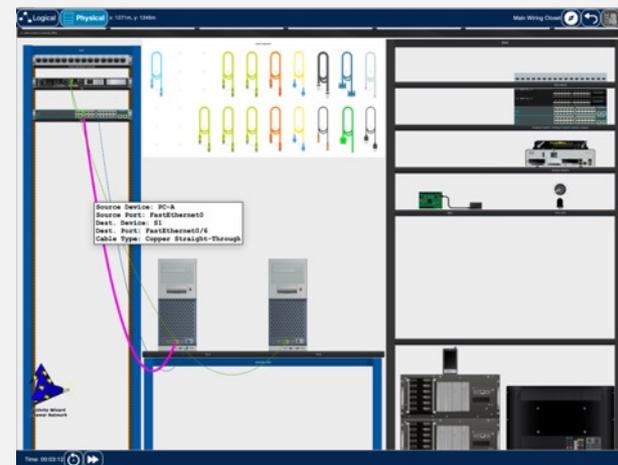
[Cursos breves do Getting Started with Cisco Packet Tracer](#)

[Ensino com Cisco Packet Tracer](#)

[Perguntas frequentes sobre o Cisco Packet Tracer](#)



Prática



Requisitos e recursos

- Custo: gratuito



Ferramentas práticas e experiências interativas para criar habilidades e não apenas conhecimento

Máquinas virtuais (VM)

Resumo

Virtual Machines são ambientes virtuais que emulam um sistema de computador. Esses ambientes virtuais independentes permitem que os alunos explorem sistemas até o ponto de ruptura sem causar danos reais.

Os benefícios

Experimentam e exploram em um ambiente de baixo risco. Teste deliberadamente ameaças à segurança e malware em um ambiente seguro.

Crie habilidades para o sucesso

- ✓ Prática de segurança digital
- ✓ Os alunos se familiarizam com máquinas virtuais para se prepararem para habilidades no trabalho

Detalhes

Use para:

- Ensinar a tecnologia de máquina virtual
- Simular cenários de ameaças segurança digital do mundo real
- Criar oportunidades para hacking ético, monitoramento de segurança, análise e resolução

Como acessar:

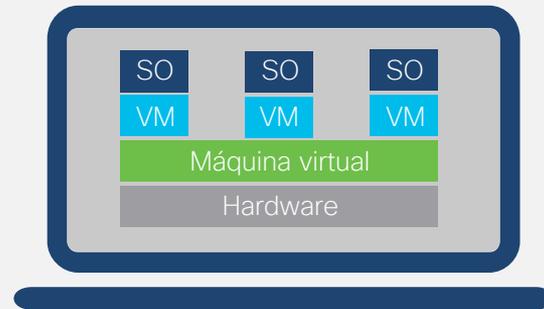
Download gratuito de software de Oracle VirtualBox
<https://www.oracle.com/virtualization/technologies/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

Os cursos que usam máquinas virtuais incluem:

- CCNA
- CyberOps Associate
- Workshop de tecnologias emergentes: Capacidade de programação voltada para modelos
- DevNet Associate



Prática



Requisitos e recursos

- Custo: gratuito



Ferramentas práticas e experiências interativas para criar habilidades e não apenas conhecimento

Equipamentos remotos: NDG NETLAB +

Resumo

Conecte-se ao hardware real pela Web. Disponível por meio de parcerias Networking Academy:

O NDG NETLAB+ oferece acesso remoto e em nuvem aos equipamentos de rede e PCs.

Vantagens

Reduza o tempo de configuração para laboratórios complexos com acesso remoto sob demanda a equipamentos de laboratório quando necessário.

Crie habilidades para o sucesso

- ✓ Ofereça oportunidades de prática para que os alunos concluam laboratórios em qualquer lugar
- ✓ Complemente suas ofertas de laboratório quando o hardware físico não estiver disponível em sua instituição

Detalhes

Use para:

- Acessar equipamentos de TI remotos por meio de um navegador da Web
- Reduza o tempo de configuração do laboratório

Como acessar:

Saiba mais na página NDG NETLAB + para Networking Academy.

<https://www.netdevgroup.com/content/cnap/>

Os cursos que utilizam equipamentos remotos incluem:

- CCNA
- CCNP Enterprise
- IT Essentials
- CyberOps Associate
- Segurança da rede



Prática

Em parceria com



NETLAB+



Requisitos e recursos

- Custo: Sim



Ferramentas práticas e experiências interativas para criar habilidades e não apenas conhecimento

Equipamento remoto: DevNet Sandbox

Resumo

Conecte-se ao hardware real pela Web. Disponível por meio de parcerias Networking Academy:

O Cisco DevNet Sandbox oferece laboratórios prontos para desenvolvimento de software, testes de APIs, treinamento, hackathons e muito mais.

Vantagens

Reduza o tempo de configuração para laboratórios complexos com acesso remoto sob demanda a equipamentos de laboratório quando necessário.

Crie habilidades para o sucesso

- ✓ Os alunos obtêm experiência executando seu código contra infraestrutura de rede em tempo real
- ✓ Pratique o trabalho em um ambiente de sandbox, como os desenvolvedores de software no trabalho

Detalhes

Use para:

- Interagir com a infraestrutura de rede ao vivo e dispositivos programáveis usando interfaces de programação de aplicações (APIs) do mundo real

Como acessar:

Saiba mais na página Cisco DevNet Sandbox <https://developer.cisco.com/site/sandbox/>

Os cursos que utilizam equipamentos remotos incluem:

- Workshop: Experiências com APIs REST
- Workshop: Capacidade de programação voltada para modelos
- DevNet Associate



Prática

DEVNET [DevNet Sandbox](#)



Requisitos e recursos

- Custo: gratuito



Ferramentas práticas e experiências interativas para criar habilidades e não apenas conhecimento

Hardware físico

Resumo

Coloque o mundo real dentro da sala de aula para que os alunos possam praticar habilidades físicas e sensoriais. Ver e explorar com equipamentos reais torna o abstrato mais tangível.

Vantagens

Incentive os alunos a considerar os caminhos de carreira na tecnologia de rede e aumentar a retenção através da aprendizagem tátil.

Crie habilidades para o sucesso

- ✓ Ofereça a prática com os mesmos dispositivos encontrados no ambiente de trabalho
- ✓ Os alunos ganham experiência real antes mesmo do treinamento no trabalho
- ✓ Crie habilidades transferíveis e prontas para a carreira

Detalhes

Como acessar:

1. Entre em contato com um parceiro revendedor da Cisco local obter preços e atendimento de pedidos. Use o [Localizador de parceiros](#) para encontrar um revendedor perto de você.
2. Além disso, considere trabalhar com um Academy Support Center (ASC) que possa ajudar a escolher a melhor forma de proteger os equipamentos necessários para a localização. Ele pode oferecer opções de equipamentos emprestados ou usados

Os cursos que usam hardware físico incluem:

- Networking Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CCNP Enterprise
- Segurança da rede
- Segurança de IoT



Prática



Requisitos e recursos

- Custo: Sim

Descontos

Os descontos em equipamentos estão disponíveis para instituições da Networking Academy. Disponível para equipamentos Cisco necessários para cursos e laboratórios do Networking Academy quando adquiridos por meio de um revendedor Cisco.



Ferramentas práticas e experiências interativas para criar habilidades e não apenas conhecimento

Links rápidos

- netacad.com
- skillsforall.com
- [Introdução para educadores](#)
- [Cisco Packet Tracer](#)



