

Catálogo de produtos

Novembro de 2021



Prepare a força de trabalho do futuro

Grade curricular de ponta
desenvolvida para educar os
alunos para os empregos de
hoje e de amanhã



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



SO 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 o domínio,
não apenas o conhecimento

Tipos de ofertas de cursos

Explore os cursos

Pontos de partida fáceis para explorar oportunidades na tecnologia

- ✓ Nenhum pré-requisito
- ✓ Sem custo
- ✓ Normalmente individual
- ✓ Entre 8 e 30 horas

Cursos de carreira

Equipe os alunos com habilidades profissionais reais para cargos de nível básico

- ✓ Alinhados a certificações reconhecidas pelo setor
- ✓ Tipicamente ministrado por instrutor e 70 horas de tempo de instrução
- ✓ Prática integrada e experiências interativas

Ofertas complementares

Amplie seu ensino com cursos de parceiros da Networking Academy

- ✓ Alinhados a certificações reconhecidas pelo setor
- ✓ Cursos individualizados
- ✓ Alguns cursos ministrados por instrutores com 70 horas de tempo de instrução

Prática

Ferramentas de aprendizagem, laboratórios práticos e experiências interativas são integradas em cursos para criar habilidades, e não apenas conhecimento

Neste catálogo

Navegação fácil por categoria do curso.

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 de prática
- ✓ 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, distintivo digital

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


Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Sim
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade de desconto: Não aplicável

Certificação alinhada
Cisco Certified Networking Associate

Links rápidos

- [Página do curso](#)
- [Demonstrações do curso](#)
(disponíveis para cursos selecionados)
- [Lista de todos os cursos](#)
(Inclui disponibilidade de idioma)



Redes

Alinhamento com ASC necessário: devido à natureza técnica de alguns cursos, a Networking Academy pode exigir que a instituição receba o suporte de um centro de suporte da academia, também conhecido como alinhamento com um Academy Support Center (ASC).

Requer treinamento para instrutores: Alguns cursos exigem credenciamento ou treinamento para instrutores a fim de garantir resultados de aprendizagem de qualidade para os alunos.

Equipamento físico necessário: o equipamento de laboratório pode ser necessário dependendo do curso.

Disponibilidade de desconto: disponibilidade de desconto estão disponíveis para exames de certificação selecionados, para indivíduos que atendem aos critérios de qualificação.

Localize a página do curso no NetAcad.com.

As demonstrações do curso estão disponíveis para cursos selecionados para visualização do conteúdo.

Explore a lista completa do curso da Networking Academy on-line e filtre por idioma. Há também uma matriz de resumo de idioma no final deste catálogo.

Veja quais cursos se alinham a uma certificação ou obtenha outras dicas sobre o curso.

Explorar

Introdução às incríveis oportunidades em tecnologia.

- ▲ Get Connected
- ▲ Introduction to Packet Tracer
- ▲ NDG Linux Unhatched
- ▲ Introduction to Cybersecurity
- ▲ Introduction to IoT
- ▲ Entrepreneurship

Carreira

Preparação para posições de nível de entrada.



Digital Essentials

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

- ▲ Cybersecurity Essentials
- ▲ PCAP: Programming Essentials in Python Hackathon Playbook (Design Thinking)



Redes

CCNA:

- ★ ● ■ Introduction to Networks (ITN)
- ★ ● ■ Switching, Routing, & Wireless Essentials (SRWE)
- ★ ● ■ Enterprise Networking, Security & Automation (ENSA)

CCNP Enterprise:

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



Programável Infraestrutura

- ★ ● ■ Infrastructure Automation: DevNet Associate
- Workshop: Experimenting with REST APIs
- Workshop: Model-Driven Programmability

Internet of Things:

- ★ IoT Fundamentals: Connecting Things
- ★ IoT Fundamentals: Big Data & Analytics



Segurança cibernética

- ★ ● ■ CyberOps Associate
- ★ ■ Network Security
- ★ IoT Security
- ▲ Cloud Security

Prática

Aumente o domínio com ferramentas práticas e experiências

Packet Tracer

Jogos

Prototyping Lab

Virtual Laboratórios

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

□ É necessário ter treinamento para ser instrutor

△ Individualizado

☆ Alinhamento ASC necessário

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

Redes



Networking Essentials

Resumo do curso

Networking Essentials ensina redes com base em ambientes que os alunos podem encontrar na vida diária, incluindo pequenos escritórios e redes de escritórios domésticos. Este curso oferece uma experiência de aprendizagem envolvente e individualizada usando simulação Packet Tracer, atividades interativas e aprendizado com seus próprios dispositivos em casa.

Vantagens

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

Prepare-se para carreiras

- ✓ Para desenvolvedores, cibersegurança, analistas de negócios ou outros profissionais: obtenha conhecimento essencial sobre redes
- ✓ Para os estudantes: um ponto de lançamento para muitos caminhos de carreira, da segurança cibernética ao software, aos negócios e muito mais

Detalhes do curso

Público-alvo: Estudantes profissionais do ensino médio, secundário e de 2 anos, estudantes universitários e universitários que estudam áreas de TI e não TI, mudanças de carreira

Tempo estimado para conclusão: 70 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: autoguiado, ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 20 módulos e 19 laboratórios de prática
- ✓ 24 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 130 atividades interativas, vídeos e questionários
- ✓ 5 exames de módulo
- ✓ 1 exame final e 1 avaliação de habilidades (somente ministrado por instrutor)

Reconhecimentos do curso: Certificado de Conclusão, Emblema Digital (somente ministrado por instrutor)

Próximo Curso Recomendado:
CCNA: Introdução a Redes (ITN), Cybersecurity Essentials ou DevNet Associate



Redes



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário : Não
- Treinamento para instrutor necessário: Opcional
- Equipamento Físico Necessário: Não (usa Packet Tracer e dispositivos que você já tem em casa)
- Disponibilidade de desconto: Não aplicável

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)
(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)
(Inclui disponibilidade de idioma)



**Pratique com o
Cisco Packet Tracer**

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 de prática
- ✓ 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, distintivo 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 de desconto: Não aplicável

*Inclui opção de Ensino à Distância com 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 de prática
- ✓ 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, distintivo 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 de desconto: Não aplicável

*Inclui opção de Ensino à Distância com 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 de prática
- ✓ 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, distintivo 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 opção de Ensino à Distância com 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:

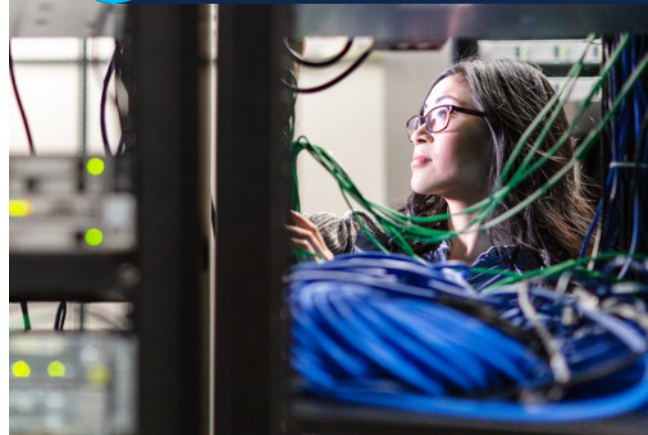
- ✓ 29 capítulos e 41 laboratórios de prática
- ✓ 24 atividades do Cisco Packet Tracer (opcional)
- ✓ mais de 35 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 prática para o exame de certificação

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, carta de mérito, distintivo 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 de 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:

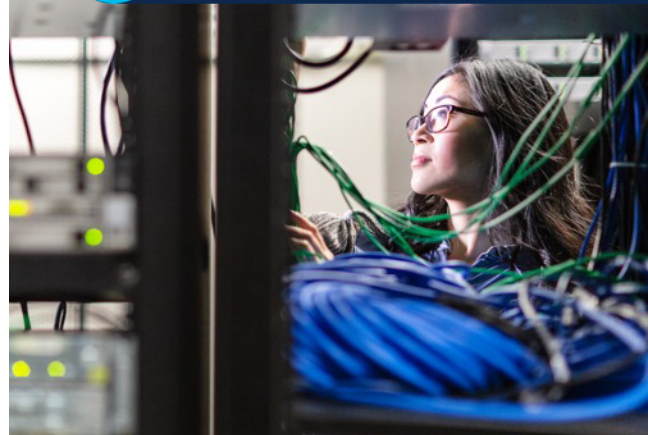
- ✓ 23 capítulos e 40 laboratórios de prática
- ✓ 20 atividades do Cisco Packet Tracer (opcional)
- ✓ Mais de 25 vídeos e testes, 2 avaliações de habilidades
- ✓ 1 prática para o exame de certificação

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, carta de mérito, distintivo 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 de 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

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)
(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)
(Inclui disponibilidade de idioma)



SO e TI



Requisitos e recursos

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

Orientação de carreira

[Dicas para começar em sua carreira](#)

IT Essentials

Resumo do curso

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 de prática
- ✓ 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, carta de mérito, distintivo digital

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



SO e TI



Requisitos e recursos

- Alinhamento ASC necessário: Sim
- Treinamento para instrutor necessário: Não
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade de 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



SO e TI



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico obrigatório: Não
- Disponibilidade de 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. Adquira 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 de prática
- ✓ 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



Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)
(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)
(Inclui disponibilidade de idioma)



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



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. Adquirir 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
- ✓ Atividades e laboratórios de prática
- ✓ Provas finais, intermediárias e por capítulo

Reconhecimento do curso: Carta de conclusão

Próximo curso recomendado:
DevNet Associate

Em parceria com



[Links rápidos](#)

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)
(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)
(Inclui disponibilidade de idioma)



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.



Certificação alinhada
[Linux Professional Institute LPIC-1](#)

Programação



PCAP: Programming Essentials in 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

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 8 módulos de conteúdo educativo interativo
- ✓ Mais de 30 laboratórios de prática
- ✓ Ferramenta on-line integrada para realização de laboratórios e práticas
- ✓ Exames por capítulo e finais

Reconhecimentos do curso: declaração de desempenho

Próximo curso recomendado: DevNet Associate

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

[PCEP: programador de Python de nível básico certificado](#)
[PCAP: Certified Associate in Python Programming](#)

JavaScript Essentials 1 (JSE)



Programação

Visão geral 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 um exame de certificação JSE
- ✓ Crie sua base para buscar habilidades de rede e desenvolvimento de software mais especializadas

Detalhes do curso

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

Duração estimada do curso: 40 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou autodidático

Componentes de aprendizagem principais:

- ✓ 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  OPENEDG



Requisitos e recursos

- Alinhamento 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](#)

(disponível 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 



Programação



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)



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

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ Oito módulos de conteúdo educativo interativo
- ✓ 18 laboratórios de prática
- ✓ 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 



Programação



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)



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 



Programação



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)



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 de prática
- ✓ Exames por capítulo e finais

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
NDG Linux I

Em parceria com 



Programação



Requisitos e recursos

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

CPP: C++ Certified Professional Programmer

Infraestrutura programável

Internet das Coisas



Introduction to Internet of Things (IoT)

Resumo do curso

Uma introdução à Internet das coisas e como ela possibilita a transformação digital, juntamente com tecnologias emergentes, como análise de dados, inteligência artificial e segurança digital.

O curso também destaca 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.

Vantagens

Obtenha uma visão abrangente de como as tecnologias emergentes estão moldando os negócios digitais.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Desenvolva seus fundamentos digitais
- ✓ Explore as oportunidades de carreira neste novo cenário de tecnologias emergentes

Detalhes do curso

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

Tempo estimado para conclusão: 20 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 6 capítulos
- ✓ 17 laboratórios de prática (mais de 4 laboratórios opcionais)
- ✓ 7 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Mais de 40 atividades interativas, vídeos e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, distintivo 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 e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não (Os laboratórios opcionais requerem hardware adicional)
- Disponibilidade de 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

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 de prática
- ✓ 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
- Treinamento para instrutor necessário: Opcional (opção de treinamento individualizado disponível)
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade de 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 laboratório de prototipagem

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 de prática
- ✓ 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
- Treinamento para instrutor necessário: Opcional (opção de treinamento individualizado disponível)
- Equipamento físico necessário: Sim
- Disponibilidade de 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 laboratório de prototipagem

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

Destaques 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 de 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 laboratório de prototipagem

Infraestrutura programável

Automação de infraestrutura



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 de prática
- ✓ 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, distintivo digital

Próximo curso recomendado: CCNA, CCNP Enterprise ou CyberOps Associate

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)

(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)

(Inclui disponibilidade de idioma)



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



Certificação Alinhada
[Cisco Certified DevNet Associate](#)

Workshop: Experimenting with REST APIs using 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 de prática
- ✓ 13 atividades interativas
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Pontos de inserção recomendado:
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 de 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

Workshop: Model-Driven Programmability

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 de prática
- ✓ 10 atividades interativas
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, distintivo 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 de 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

Segurança cibernética



Introduction to Cybersecurity

Resumo do curso

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

Vantagens

O mundo interconectado de hoje torna todos mais suscetíveis a ataques cibernéticos. Saiba como proteger sua privacidade e 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 digital.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Explore o mundo da segurança digital e como isso se relaciona com você
- ✓ Desenvolva seus fundamentos de segurança digital para uma vida digital segura e protegida
- ✓ 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 universitários com 2 anos de faculdade e o público em geral

Tempo estimado para conclusão: 15 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 5 módulos e 7 laboratórios de prática
- ✓ Atividades interativas e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: certificado de conclusão, distintivo digital

Próximo curso recomendado:
Cybersecurity Essentials



Segurança cibernética



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de 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](#)

Cybersecurity Essentials

Resumo do curso

Este curso aborda os conhecimentos profissionais essenciais para todas as áreas da segurança digital, 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.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Construa sua base de segurança digital
- ✓ Dê o próximo passo para explorar as muitas possibilidades de carreira na segurança digital
- ✓ Veja se você deseja buscar funções de emprego em redes ou segurança digital

Detalhes do curso

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

Tempo estimado para conclusão: 30 horas

Pré-requisitos: Introdução à segurança cibernética

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 8 capítulos e 12 laboratórios de prática
- ✓ 10 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ mais de 40 atividades interativas e testes
- ✓ 1 exame final

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, distintivo digital

Próximo curso recomendado:
CyberOps Associate, Cloud Security, 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: 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](#)

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.

Vantagens

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 46+ laboratórios de prática
- ✓ 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, distintivo 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](#)

Cloud Security

Resumo do curso

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

Vantagens

Lganhe os métodos e ferramentas para projetar, construir e manter um ambiente de negócios em nuvem seguro.

Prepare-se para carreiras

- ✓ Desenvolva habilidades para posições de segurança na nuvem de nível básico
- ✓ Prepare-se para o exame de Certificado de Conhecimento em Segurança na Nuvem (CCSK)
- ✓ Prossiga uma carreira em segurança na nuvem, uma nova área em demanda e empolgante que abrange todos os setores

Detalhes do curso

Público-alvo : Alunos matriculados em programas de graduação em tecnologia em instituições de ensino superior; profissionais de TI que desejam seguir uma carreira em Cloud Security

Tempo estimado até a conclusão: 35 horas

Preparação recomendada: Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Entrega do curso: autoguiado on-line (com orientação de instrutor)

Destaques dos componentes de aprendizagem:

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

Reconhecimentos do curso: Certificado de participação

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 a
[Certificado de Conhecimento em](#)
[Segurança na Nuvem \(CCSK\)](#)

Network Security

Resumo do curso

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

Vantagens

Obtenha habilidades práticas e práticas para projetar, implementar e gerenciar sistemas de segurança de rede e garantir sua 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: Compreensão básica de redes de computadores (CCNA: Introdução às Redes e CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, ou equivalente)

Disponibilização do curso: ministrado por instrutor

Destaques dos componentes de aprendizagem:

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

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

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



Segurança
cibernética



Requisitos e recursos

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

IoT Security

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 pesquisar 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 de prática
- ✓ 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
- Treinamento para instrutor necessário: 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!

Cursos adicionais



Entrepreneurship

Resumo do curso

Este curso ensina habilidades, comportamentos e atitudes empresariais e financeiras para ajudar os alunos a desenvolver uma mentalidade empreendedora. Os alunos aprendem ao concluir uma série de estudos de caso interativos que apresentam cenários realistas.

Vantagens

Complementa sua experiência técnica com o pensamento empreendedor, o desenvolvimento de negócios e as habilidades de gerenciamento financeiro.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Explore o pensamento de um empreendedor
- ✓ Expanda sua mentalidade e empregabilidade com habilidades complementares à experiência de TI
- ✓ Comece a explorar as muitas possibilidades de carreira que essas habilidades podem abrir para você

Detalhes do curso

Público-alvo: Público em geral

Tempo estimado para conclusão: 15 horas

Preparação recomendada:
CCNA: Introduction to Networks

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:
✓ 7 módulos com estudos de caso on-line interativos

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão

Próximo curso recomendado:
Hackathon Playbook (Design Thinking)



Negócios



Requisitos e recursos

- Alinhamento com ASC necessário: Não
- É necessário treinamento com instrutor: Não
- Equipamento físico necessário: Não
- Disponibilidade de 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](#)

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!"

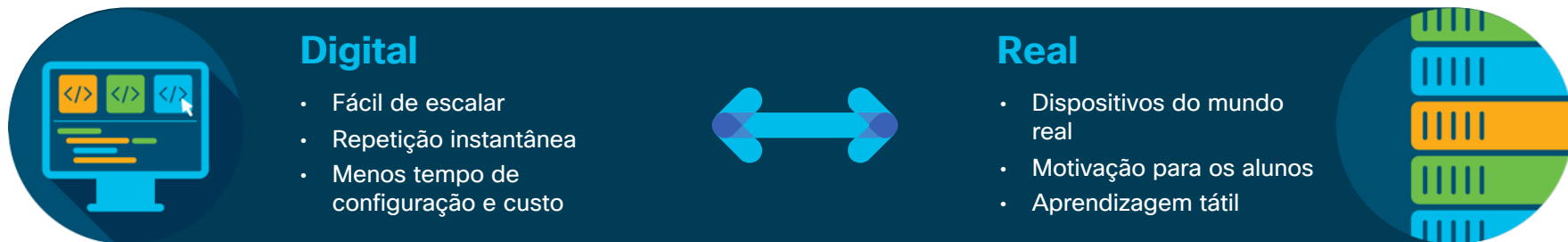


Desenvolvido por cientistas de aprendizagem e especialistas



Um conjunto de ambientes de laboratório

Opções que variam de simulação para hardware físico



Simulação com
Packet Tracer

Equipamento
s
virtualizados

Máquinas
virtuais

Laboratório
prototipagem

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, competições e ensino à distância.

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 viajam pela sua rede com o Modo de Simulação
- Programe sua própria solução inteligente de IoT
- E muito mais!

Como acessar:

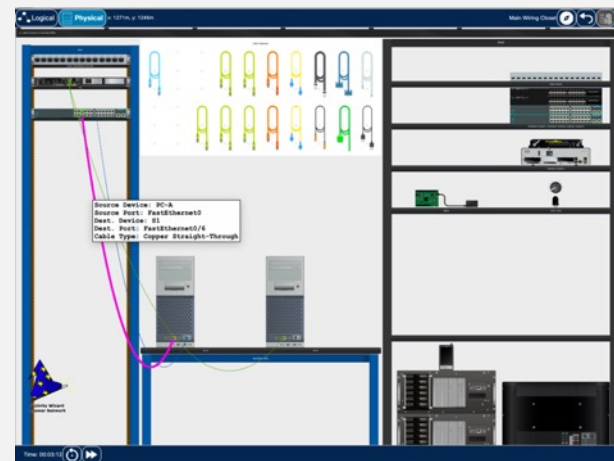
Inscriva-se no curso Intro to Packet Tracer para baixar a versão desktop

Os cursos que usam o Packet Tracer incluem:

- Networking Essentials
- Cybersecurity Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CyberOps Associate
- DevNet Associate
- CCNP Enterprise
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- IoT Fundamentals: Connecting Things
- Segurança de IoT
- Network Security



Prática



Requisitos e recursos

- Custo: gratuito

Links rápidos

[Página inicial do Packet Tracer](#)

[Página do curso Introduction to Packet](#)

[Ensino com Packet Tracer](#)



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

Introduction to Packet Tracer

Resumo do curso

A série Introduction to Packet foi desenvolvida para que novos usuários do Packet Tracer possam estudar por conta própria e conhecer a ferramenta usada em muitos cursos da Networking Academy. Os cursos do Packet Tracer estão disponíveis para desktop e dispositivos móveis (Android e iOS).

Vantagens

A série Introduction to Packet Tracer apresenta dicas e melhores práticas para ajudar instrutores e alunos a usar o Cisco Packet Tracer como uma ferramenta eficaz e envolvente de aprendizagem e avaliação.

Explore oportunidades na tecnologia

- ✓ Aprenda o poder das ferramentas de simulação para criar e investigar redes em software
- ✓ Familiarize-se com o Cisco Packet Tracer, uma ferramenta de aprendizado fundamental que você usará nos cursos do NetAcad

Detalhes do curso

Público-alvo: Público em geral

Tempo estimado para conclusão: 10 horas

Pré-requisitos: nenhum

Disponibilização do curso: ministrado por instrutores ou individualizado

Destaques dos componentes de aprendizagem:

- ✓ 8 capítulos com vídeos instrutivos
- ✓ 13 atividades do Cisco Packet Tracer
- ✓ Arquivos de amostra
- ✓ 2 testes

Reconhecimentos do curso: Certificado de conclusão, distintivo digital

Próximo curso recomendado: Networking Essentials

Links rápidos

[Página do curso](#)

[Demonstrações do curso](#)
(disponíveis para cursos selecionados)

[Lista de todos os cursos](#)
(Inclui disponibilidade de idioma)



Redes



Requisitos e recursos

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



Prática com o
Cisco Packet Tracer

Virtual Machines(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

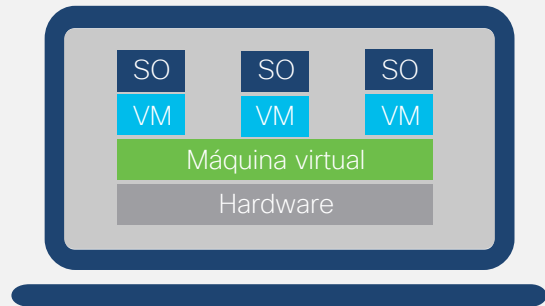
<https://www.oracle.com/virtualization/technologies/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

Os cursos que usam máquinas virtuais incluem:

- CCNA
- CyberOps Associate
- Emerging Technologies Workshop: Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Prática



Requisitos e recursos

- Custo: gratuito



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

Prototyping Lab (PL App)

Resumo

Familiarize-se com o mundo dos sensores e das coisas conectadas. O kit de laboratório de prototipagem usa uma configuração de Raspberry Pi e Arduino para criar um sistema de IoT de ponta a ponta em uma bancada de laboratório.

Vantagens

A configuração do laboratório é fácil com o download de hardware e aplicativo de baixo custo. Use dispositivos reais & código para coletar, analisar e apresentar dados do mundo físico.

Crie habilidades para o sucesso

- ✓ Estimule o pensamento empresarial e de sistemas
- ✓ Os alunos ganham experiência prática com um sistema de IoT inteiro
- ✓ Crie habilidades de programação com programação visual ou codificação em blocos em Python

O kit de laboratório de prototipagem inclui:

- Raspberry Pi 3 CanaKit Ultimate Starter Kit (ou equivalente)
- Cabos, sensores e atuadores
- SparkFun Inventor's Kit para Arduino v3.2 (ou equivalente)
- Aplicativo de laboratório de prototipagem

Detalhes

Use para:

- Adquirir dados físicos com Arduino
- Coletar e analisar dados em Raspberry Pi
- Visualizar os dados com Jupyter Notebook
- Conecte-se a aplicativos em nuvem com APIs REST

Como acessar:

O laboratório de prototipagem é composto pelo kit de laboratório de prototipagem (hardware) e pelo aplicativo de laboratório de prototipagem (software).

Localize os links de download de software e lista de hardware na página recursos:

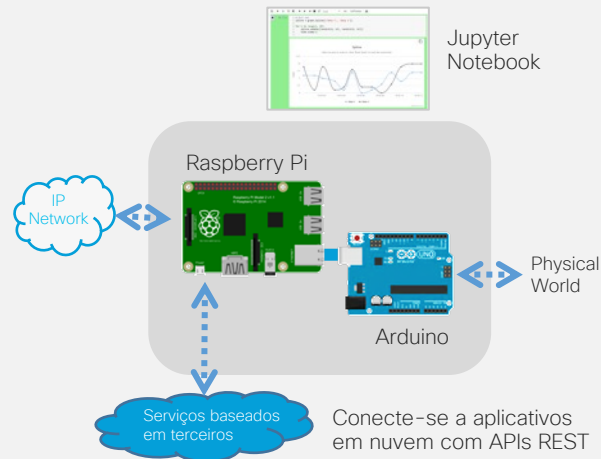
<https://www.netacad.com/portal/resources/course-resources/cisco-prototyping-lab-resources>

Os cursos que usam o laboratório de prototipagem incluem:

- IoT Fundamentals: Connecting Things
- IoT Fundamentals: Big Data & Analytics
- Hackathon Playbook (Design Thinking)
- IoT Security



Prática



Requisitos e recursos

- Custo: Sim (para hardware); Download gratuito de software



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

Remote Equipment: 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
- Network Security



Prática

Em parceria com



NETLAB+



Requisitos e recursos

- Custo: Sim



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

Remote Equipment: 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: Experimenting with REST APIs
- Workshop: Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Prática

DEVNET

[DevNet Sandbox](#)



Requisitos e recursos

- Custo: gratuito



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

Physical Hardware

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
- Network Security
- IoT Security



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

Disponibilida de de idioma



Explorar Idiomas do curso

Explore Courses	Arabic	Azerbaijani	Chinese - Simplified	Chinese - Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
Entrepreneurship	✓		✓	✓			✓	✓				✓				✓					✓				✓		
Get Connected			✓	✓			✓	✓		✓			✓			✓					✓	✓			✓		
Introduction to Cybersecurity	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Introduction to IoT / Introduction to IoE	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓
Introduction to Packet Tracer							✓																				✓
Networking Essentials 1.0	✓		✓				✓	✓		✓							✓				✓			✓	✓		
NDG Linux Unhatched							✓	✓		✓						✓					✓				✓		

Carreira Idiomas do curso

Career Courses	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
CCNA: Introduction to Networks	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Core Networking							✓																				
CCNP Enterprise: Advanced Routing							✓																				
Cybersecurity Essentials		✓	✓				✓	✓	✓	✓							✓				✓	✓		✓	✓		✓
DevNet Associate			✓				✓	✓																	✓		
CyberOps Associate			✓				✓	✓													✓				✓		
CCNA R&S: Introduction to Networks*				✓	✓				✓	✓		✓		✓		✓	✓			✓			✓			✓	
CCNA R&S: Routing and Switching Essentials*				✓	✓				✓	✓		✓		✓			✓			✓			✓			✓	
CCNA R&S: Scaling Networks*					✓									✓			✓			✓						✓	
CCNA R&S: Connecting Networks*					✓									✓			✓			✓						✓	
CCNA Cybersecurity Operations*			✓	✓				✓									✓							✓	✓		
CCNA Security*			✓				✓																	✓			

*Curso legado



Carreira Idiomas do curso

Career Courses	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
Emerging Technologies Workshop - Experimenting with REST APIs using Webex Teams							✓																				
Emerging Technologies Workshop - Model Driven Programmability							✓																				
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics			✓				✓	✓																	✓		
IoT Fundamentals: Connecting Things			✓				✓	✓		✓															✓		✓
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook							✓																		✓		✓
IoT Fundamentals: IoT Security			✓				✓																				
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Network Security							✓														✓						
Networking Essentials 2.0							✓																				
NDG Linux Essentials							✓																		✓		
PCAP - Programming Essentials in Python							✓													✓		✓			✓	✓	

Ofertas Complementares Idiomas

[illegible]

Links rápidos

- Site da Networking Academy - netacad.com
- [Visão geral da Networking Academy](#)
- [Recursos úteis do programa](#), incluindo as perguntas frequentes do programa NetAcad
- [Demonstrações do curso](#) (disponíveis para cursos selecionados)
- [Oportunidades de emprego](#) (Talent Bridge)
- [Ensino remoto & aprendizagem-ferramentas e dicas](#)



