



## Cursos de automação da infraestrutura

Hoje, tudo é programável, até mesmo a rede. À medida que as redes se tornam definidas por software e automatizadas, agora mais do que nunca, as equipes de TI precisam de engenheiros de rede, desenvolvedores de software e profissionais de segurança cibernética para criar infraestruturas integradas seguras e maiores inovações.

Nossos cursos de automação de infraestrutura ensinam as habilidades de software necessárias para se tornar uma parte essencial dessas equipes, incluindo as práticas recomendadas de desenvolvimento moderno de software, DevOps e como interagir de forma segura com APIs para automatizar os processos manuais atuais com apenas algumas linhas de código. Os alunos aprendem habilidades práticas e prontas para a carreira que os empregadores precisam nesse mundo digital em expansão.

Curso	DevNet Associate
<b>Resumo do curso</b>	O DevNet Associate apresenta as metodologias e as ferramentas do desenvolvimento de software moderno relacionadas 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).
<b>Vantagens</b>	Obtenha experiência de laboratório prática, 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.
<b>Público-alvo</b>	Alunos do ensino médio, alunos de faculdade de redes ou engenharia de 2 e 4 anos e participantes de bootcamps de codificação
<b>Pré-requisitos</b>	Preparação recomendada: <ul style="list-style-type: none"> <li>Habilidades de codificação, equivalentes ao <a href="#">PCAP: Programming Essentials in Python</a></li> <li>Habilidades fundamentais de rede, equivalentes ao <a href="#">CCNA: Introduction to Networks</a></li> </ul>
<b>Selos e certificações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">DevNet Associate com certificação da Cisco</a></li> <li><a href="#">Selo digital</a></li> </ul>
<b>Mais detalhes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Requer alinhamento com o ASC</li> <li>Requer treinamento para instrutores</li> <li>Ministrado por um instrutor</li> <li>70 horas</li> </ul>
<b>Próximos cursos</b>	Cursos CCNA, <a href="#">CCNP Enterprise</a> ou <a href="#">CyberOps Associate</a>



Curso	Workshop de tecnologias em desenvolvimento: Experiências com APIs REST	Workshop de tecnologias em desenvolvimento: capacidade de programação orientada por modelos
<b>Resumo do curso</b>	O workshop Experiências com APIs REST apresenta as competências básicas para criar aplicativos e automatizar tarefas usando APIs REST, a arquitetura mais popular para integração de software em TI.	O workshop Capacidade de programação orientada por modelos apresenta 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 e a escalabilidade do aumento de dispositivos de rede.
<b>Vantagens</b>	Cria conhecimento de programação em Python com prática, culminando em interações ao vivo com as APIs no software de colaboração da Cisco e na plataforma on-line Webex Teams.	Reforça o aprendizado dos conceitos de programação orientados por 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.
<b>Público-alvo</b>	Alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade	Alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade
<b>Pré-requisitos</b>	Programação básica	Programação básica, <a href="#">CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)</a>
<b>Selos e certificações</b>	Nenhum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Selo digital</a></li> </ul>
<b>Mais detalhes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requer alinhamento com o ASC</li> <li>• Requer treinamento para instrutores</li> <li>• Ministrado por um instrutor</li> <li>• 8 horas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requer alinhamento com o ASC</li> <li>• Requer treinamento para instrutores</li> <li>• Ministrado por um instrutor</li> <li>• 8 horas</li> </ul>
<b>Próximos cursos</b>	Inserção recomendada em: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCAP: Programming Essentials in Python</a></li> <li>• <a href="#">IoT Fundamentals: Connecting Things</a></li> <li>• <a href="#">IT Essentials</a></li> <li>• <a href="#">CCNA: Introduction to Networks</a></li> </ul>	Pontos de inserção recomendados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Após <a href="#">CCNA: Switching, Routing e Wireless Essentials (SRWE)</a></li> <li>• Com <a href="#">Network Security</a> ou <a href="#">CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)</a></li> </ul>