



Cursos de infraestrutura programável

Vivemos em um mundo digital onde cada vez mais os dispositivos se conectam à rede. Com os custos de computação caindo, essa tendência continuará a crescer. O uso de código programável de software, sensores e atuadores monitora e controla o mundo físico. E isso é apenas o começo. Esse mundo de dispositivos de IoT gera grandes quantidades de dados. Esses dados podem ser analisados, fornecer informações comerciais, otimizar as decisões comerciais e automatizar os processos. Graças à infraestrutura programável, novos recursos são adicionados à rede com um código programável fácil de ser escrito.

Nossos cursos de infraestrutura programáveis desenvolvem diversas qualificações, como programação, análise de dados e pensamento em nível de sistemas, juntamente com um enfoque forte nas considerações de segurança e negócios ao usar novas tecnologias. Os alunos aprendem habilidades práticas e prontas para a carreira que os empregadores precisam nesse mundo digital em expansão.

Curso	Introduction to Internet of Things (IoT)	IoT Fundamentals: Hackathon Playbook	IoT Fundamentals: Connecting Things
Resumo do curso	Uma visão geral dos conceitos básicos de rede para conectar bilhões de dispositivos e criar trilhões de gigabytes de dados, tudo isso disponível para melhorar as decisões comerciais.	Uma estrutura abrangente de ferramentas e modelos para preparar e executar um Hackathon, com base nas melhores práticas aprendidas com muitos hackathons entregues em todo o mundo.	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 obtêm uma visão geral de como as tecnologias emergentes estão moldando os negócios digitais. Além disso, eles aprendem sobre as oportunidades de carreira neste novo e empolgante cenário.	Com atividades práticas, os alunos reforçam e aprofundam as qualificações profissionais multidisciplinares de IoT e dados ao definir, projetar, criar a prototipagem e apresentar uma solução da IoT a colegas e especialistas do setor.	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 no uso de novas tecnologias.
Público-alvo	Alunos do ensino médio, universitários com 2 anos de faculdade, público em geral	Alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade	Alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade
Pré-requisitos	Nenhum	IoT Fundamentals: Connecting Thing e/ou Big Data & Analytics	Programação básica, redes e eletrônica
Certificação	Não	Não	Não
Mais detalhes	<ul style="list-style-type: none"> • Não requer treinamento para instrutores • Individualizado ou ministrado por um instrutor • 20 horas 	<ul style="list-style-type: none"> • Requer alinhamento com o ASC • Não requer treinamento para instrutores • Ministrado por um instrutor • 20-30 horas 	<ul style="list-style-type: none"> • Requer alinhamento com o ASC • Requer treinamento para instrutores • Ministrado por um instrutor • 40-50 horas
Próximos cursos	CCNA: Introduction to Networks (ITN); IoT: Connecting Things	Qualquer oferta de curso de carreira da Cisco ou de um programa de treinamento de IoT do setor	IoT Fundamentals: Big Data & Analytics ou Hackathon Playbook

Cursos de infraestrutura programável da Networking Academy



Curso	IoT Fundamentals: Big Data & Analytics	Emerging Tech Workshop: Network Programmability	Workshops de tecnologia em desenvolvimento: Experiências com APIs REST
Resumo do curso	Um curso breve que 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.	Um workshop breve que apresenta as competências básicas para operar e automatizar tarefas de gerenciamento em uma rede com controlador.	Apresenta as competências básicas para criar aplicativos e automatizar tarefas usando APIs REST, a arquitetura mais popular para integração de software em TI.
Vantagens	O elemento transformador de qualquer sistema de IoT são os dados coletados. Os alunos aumentam a empregabilidade ao obter habilidades para extrair e usar a análise de dados para informações comerciais.	Neste workshop, os alunos vão conhecer e praticar as habilidades e ferramentas de programação em Python, culminando em interações em tempo real com as APIs nos controladores programáveis da Cisco usando a Cisco DevNet Sandbox.	Os alunos praticarão habilidades e ferramentas de programação em Python, culminando em interações ao vivo com as APIs no software de colaboração da Cisco e na plataforma on-line Webex Teams.
Público-alvo	Universitários com 2 e 4 anos de faculdade	Alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade	Alunos do ensino médio, universitários com 2 e 4 anos de faculdade
Pré-requisitos	IoT Fundamentals: Connecting Things	Programação básica, CCNA Introduction to Networks (ITN) and CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) level networking	Programação básica
Certificação	Não	Não	Não
Mais detalhes	<ul style="list-style-type: none"> • Requer alinhamento com o ASC • Requer treinamento para instrutores • Ministrado por um instrutor • 40-50 horas 	<ul style="list-style-type: none"> • Requer alinhamento com o ASC • Requer treinamento para instrutores • Ministrado por um instrutor • 8 horas 	<ul style="list-style-type: none"> • Requer alinhamento com o ASC • Requer treinamento para instrutores • Ministrado por um instrutor • 8 horas
Próximos cursos	IoT Fundamentals: Hackathon Playbook CCNA: Introduction to Networks (ITN)	Inserção recomendada: <ul style="list-style-type: none"> • Após CCNA: Switching, Routing e Wireless Essentials (SRWE) • No CCNA Security ou CCNP R&S 	Inserção recomendada em: <ul style="list-style-type: none"> • PCA: Conceitos essenciais de programação em Python • IoT: Connecting Things • IT Essentials • CCNA: Introduction to Networks (ITN)