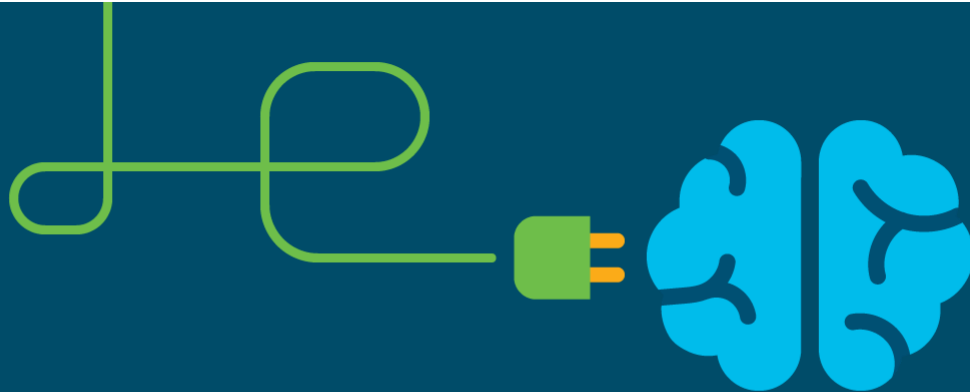




Сетевая академия Cisco®

Каталог курсов



October 2019

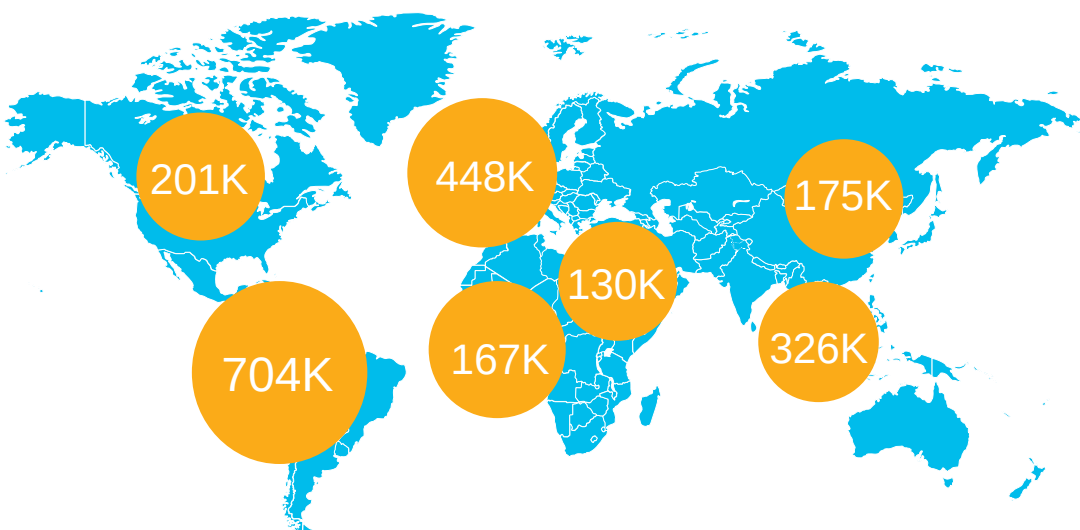


Сетевая академия Cisco

Сетевая академия Cisco — это программа профессионального и карьерного развития в сфере ИТ, доступная для учебных заведений и студентов по всему миру.

С 1997 года к сетевой академии Cisco Networking Academy присоединилось более 7,8 млн человек, ставших движущей силой перемен в глобальной экономике.

Сетевая академия является одним из главных инструментов реализации политики социальной ответственности компании Cisco. Академия предоставляет услуги очного обучения, электронные учебные материалы, интерактивные инструменты, а также проводит практические занятия для студентов из самых разных социально-экономических сред, давая равные возможности для получения знаний и навыков, необходимых для успешной работы в современном технологически ориентированном мире.



- ✓ Более +12 100 академий
- ✓ Более +180 стран
- ✓ Более 10,9 млн студентов уже прошли обучение
- ✓ Более 26,5 тыс. инструкторов

Сетевая академия Cisco: более 2,15 млн студентов во всем мире на текущий момент

Готовим кадры для ИТ с 1997 г.



① Обучение по принципу «от базовых навыков к конкретной работе»

Изучаемые области

- Сетевые технологии
- Безопасность и кибербезопасность
- Интернет вещей (IoT)
- Программирование
- Linux и общие ИТ-навыки

Методы обучения

- Обучение на практике
- Решение проблем
- Обучение на базе проектов
- Инициативность и лидерство
- Опыт в реальных условиях

Образ мышления

- Ориентированность на заказчика
- Критическое мышление
- Личная и социальная ответственность
- Бизнес-контекст



Упор на развитие навыков, оценку и практику



Комплексный учебный план: подготовка многопрофильных специалистов с экспертными знаниями в определенной области



Ориентированность на результат и соответствие отраслевым программам сертификации



Практические задания и инструменты моделирования



Курсы на 25 языках

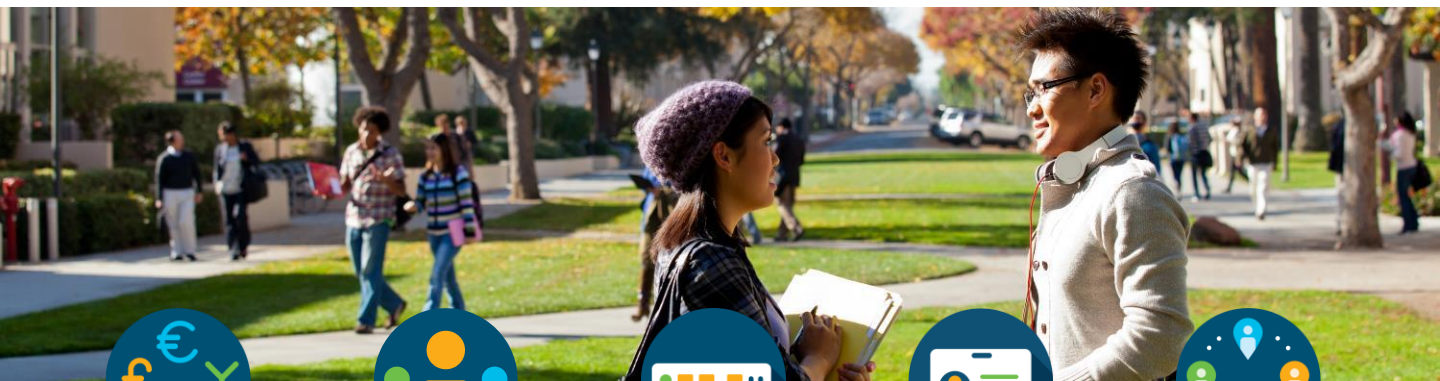


② Поддержка сообществом партнеров

Принцип «от базовых навыков к конкретной работе» дополняется активной поддержкой студентов и учебных заведений участниками обширной партнерской экосистемы. Как социально ответственная компания, Cisco предоставляет бесплатный доступ к своим учебным планам, услугам и платформе.

В мире насчитывается более 650 партнеров в области поддержки и обучения, которые предоставляют услуги участвующим в программе учебным заведениям. Программа также предусматривает скидки на сертификационные экзамены и оборудование, необходимое в ходе учебного процесса.

А глобальные сообщества помогают инструкторам и студентам находить и налаживать важные профессиональные связи.



Бесплатный доступ к учебному плану, услугам и платформе



Более 670 партнеров, оказывающих услуги поддержки и обучения



Скидки на сертификацию и оборудование



Участие в программах трудоустройства



Глобальные сообщества



③ Глобальная платформа

Глобальная платформа NetAcad.com поддерживает и реализует программу по всему миру. Глобальная платформа Сетевой академии Cisco доступна на семи языках, а многие курсы переведены на 18 языков.

Одним из самых важных компонентов платформы является настраиваемый механизм оценки навыков студентов, выявляющий их сильные и слабые стороны с последующим формированием перечня тем для изучения, которые помогут студентам устранить пробелы в знаниях.

Эта платформа также обеспечивает высокоэффективную среду управления обучением, которая позволяет инструкторам контролировать и адаптировать учебный процесс в аудитории и взаимодействие со своими студентами.



Масштабируемая платформа на основе облака



Доступна на английском, арабском, испанском, китайском (упрощенное письмо), португальском, русском и французском языках



Настраиваемый модуль оценки



Полнофункциональная система управления обучением



Обеспечивает доступ ко всем учебным планам и ресурсам для инструкторов



The Networking Academy Learning Portfolio

ИССЛЕДОВАНИЕ - предоставляется для ознакомления учащихся с захватывающими возможностями, доступными в технологии.

КАРЬЕРА - основная задача Академии - помочь студентам подготовиться к карьере.

Digital Essentials - помогите студентам построить широту независимо от выбранной специализации Работа в сети - подготовка студентов к сертификационному экзамену CCNA и карьере профессионала в области сетевых технологий.

Программируемая инфраструктура - готовит студентов к тому, чтобы стать специалистами по автоматизации сетей. Эти курсы подготовят студентов к предстоящей сертификации DevNet Associate.

Кибербезопасность - готовит студентов к созданию безопасных сетей, контролирует безопасность сетей и защищает сеть от атак. Студенты подготовлены к сертификационным экзаменам CCNA Security и CCNA CyberOps.

ПРАКТИКА - возможности для тестирования и совершенствования обучения, включая популярный инструмент сетевого моделирования Packet Tracer, игровые упражнения в рамках курсов, создание прототипов и виртуальные лаборатории, а также лаборатории физического оборудования.

Explore

Introduction to exciting opportunities in technology.

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

Career

Preparation for entry level positions.

- Digital Essentials
- ★ ● IT Essentials
- ▲ NDG Linux Essentials
- ▲ PCAP: Programming Essentials in Python
- Hackathon Playbook



Networking

CCNA R&S:

- ★ ● Introduction to Networks
- ★ ● R&S Essentials
- ★ ● Scaling Networks
- ★ ● Connecting Networks

CCNP R&S:

- ★ ● Switch
- ★ ● Route
- ★ ● TShoot



Programmable Infrastructure

Emerging Tech Workshops:

- Network Programmability
- Experimenting with REST APIs

IoT Fundamentals:

- ★ Connecting Things
- ★ Big Data & Analytics



Cybersecurity

★ ● CCNA Security

- ★ ● CCNA Cybersecurity Operations

IoT Fundamentals:

- IoT Security

Practice

Increase mastery with hands-on tools & experiences

Packet Tracer

Gaming

Prototyping Lab

Virtual Labs

Assessments

Physical Equipment

Complementary Offerings

Additional offerings available from Partners.



- ▲ NDG Linux I
- ▲ NDG Linux II
- NDG NetLab+
- NDG CCNA CyberOps Lab



- CLA: Programming Essentials in C
- CLP: Advanced Programming in C
- CPA: Programming Essentials in C++
- CPP: Advanced Programming in C++



Курсы по сетевым технологиям

Networking Essentials

Подготовка



Сетевые технологии

Общие сведения о курсе

Курс Networking Essentials знакомит учащихся с сетевыми технологиями на примере типичных сред, которые могут встретиться слушателям в повседневной работе, например сетей небольших и домашних офисов (SOHO).

Этот курс включает практические занятия с использованием настоящего оборудования и упражнения в Packet Tracer.

Преимущества

Курс обучает навыкам, необходимым для получения работы начального уровня по монтажу сетей небольших и домашних офисов. Пройдя курс Networking Essentials, учащиеся будут готовы продолжить прохождение учебного плана CCNA R&S. Курс будет полезен и тем, кто изучает другие, не связанные с ИТ области, в качестве введения в ИТ и сетевые технологии.

Компоненты учебной программы

- 9 глав
- 21 практическая лабораторная работа
- 17 упражнений, выполняемых в программе Cisco Packet Tracer
- 1 оценка практических навыков
- 9 экзаменов по главам, 1 контрольный экзамен, 1 практический финальный экзамен, 1 финальный экзамен



Целевая аудитория: учащиеся профильных средних специальных учебных заведений и вузов с двухлетней программой, изучающие специальность, не связанную с ИТ

Требуется выравнивание ASC: нет

Предварительные требования: нет

Требуется ли обучение с инструктором: да



Языки: английский, арабский, испанский, китайский (упрощенное письмо), немецкий, бразильский португальский, русский, французский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA R&S Introduction to Networks, Introduction to IoT

Network Programmability with Cisco APIC-EM

Карьера



Сети

Обзор семинара

Семинар «Программирование сети с помощью Cisco APIC-EM» познакомит вас с основными навыками, необходимыми для выполнения административных задач и их автоматизации в сети на базе контроллера.

Преимущества

В рамках этого семинара студенты будут совершенствовать навыки работы с инструментами программирования на языке Python с последующей интерактивной работой с API-интерфейсами на программируемых контроллерах Cisco с использованием Cisco DevNet Sandbox.

Компоненты учебной программы

- Понимание значения, настройки и использования концепций программного обеспечения, а также инструментов, связанных с программированием сетей (создание сценариев на языке Python, Git, JSON, Postman, API).
- Описание собственного подхода к программно-определяемой сети (SDN), включая централизованное управление политиками приложений.
- Использование Cisco DevNet Sandbox для развития навыков взаимодействия с программируемыми устройствами с использованием реальных API-интерфейсов на программируемых контроллерах Cisco APIC-EM.
- Понимание важности присоединения к профессиональным сообществам для работы в области программируемых сетей. Участие в Cisco DevNet, GitHub и Stack Overflow.



Целевая аудитория: студенты профильных специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования: базовые знания в области программирования, знания о работе сетей на уровне CCENT

Языки: английский

Ведение курса: под руководством инструктора

Оборудование: БЕСПЛАТНОЕ! Используются бесплатные программные онлайн-инструменты.

Приблизительное время прохождения курса: 8 часов

Рекомендуемый порядок прохождения: после CCNA R&S, курс 2, совместно с CCNA Security или CCNP R&S

Согласование с ASC: не требуется

Подготовка инструкторов: требуется, доступен вариант самостоятельного изучения



CCNA R&S: Introduction to Networks

Карьера



Сетевые технологии

Общие сведения о курсе

Первый курс учебного плана CCNA Routing and Switching знакомит слушателей с архитектурой, структурой, функциями и компонентами Интернета и других компьютерных сетей.

Студенты изучают базовые принципы функционирования сетей.

Преимущества

По окончании этого курса вы сможете создавать простые локальные сети, выполнять базовую настройку маршрутизаторов и коммутаторов, а также применять IP-сеть.

Компоненты учебной программы

- 11 глав
- 36 лабораторных работ и 1 работа по проверке практических навыков
- Предварительный тест, 11 контрольных работ по главам, 1 контрольная работа по разделам, 11 экзаменов по главам и 1 финальный экзамен
- 2 проверочные работы по навыкам использования Cisco Packet Tracer



Целевая аудитория: учащиеся средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой с инженерной специальностью или специализацией в компьютерных сетях

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: английский, арабский, венгерский, испанский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), немецкий, иврит, польский, Грузинский, португальский, итальянский, румынский, русский, турецкий,



Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA Routing & Switching Essentials



Соответствует
требованиям
для сертификации

CCNA R&S: Routing & Switching Essentials

Карьера



Сетевые технологии

Общие сведения о курсе

Второй курс учебной программы CCNA Routing and Switching знакомит слушателей с архитектурой и компонентами небольших сетей, освещая вопросы эксплуатации маршрутизаторов и коммутаторов.

Учащиеся научатся настраивать основные параметры маршрутизатора и коммутатора.

Преимущества

Студенты получают знания, необходимые для подготовки к сертификации CCENT, а также приобретают навыки, позволяющие начать карьеру технического специалиста по сетям и перейти к дальнейшей сертификации.

Компоненты учебной программы

- 10 глав
- 29 лабораторных работ и 1 работа по проверке практических навыков
- Предварительный тест, 10 контрольных работ по главам, 10 экзаменов по главам и 1 финальный экзамен
- 2 проверочные работы по навыкам использования Cisco Packet Tracer



Целевая аудитория: учащиеся средних специальных учебных заведений и студенты 2–4 курсов вузов инженерных специальностей или со специализацией в компьютерных сетях

Предварительные требования: курс CCNA R&S: Introduction to Networks.

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA R&S Scaling



Языки: английский, арабский, венгерский, испанский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), немецкий, польский, португальский (Бразилия), русский, турецкий, французский, хорватский, японский, румынский, иврит



Соответствует требованиям для сертификации

CCNA R&S: Scaling Networks

Карьера



Сетевые технологии

Общие сведения о курсе

В третьем курсе учебной программы CCNA Routing and Switching рассматриваются ключевые компоненты и архитектура больших и сложных сетей, а также особенности эксплуатации маршрутизаторов и коммутаторов в таких сетях.

Преимущества

Учащиеся осваивают настройку расширенных функций маршрутизаторов и коммутаторов, в том числе поиск и устранение неполадок, и учатся решать типовые проблемы, связанные с протоколами в сетях IPv4 и IPv6.

Компоненты учебной программы

- 11 глав
- 33 лабораторные работы и 1 работа по проверке практических навыков
- Предварительный тест, 11 контрольных работ по главам, 2 контрольные работы по разделам, 11 экзаменов по главам и 1 финальный экзамен
- 2 проверочные работы по навыкам использования Cisco Packet Tracer



Целевая аудитория: учащиеся вузов с 2- или 4-летней программой с инженерной специальностью или специализацией в компьютерных сетях

Предварительные требования: CCNA R&S: R&S Essentials

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: английский, арабский, венгерский, испанский, китайский (упрощенное письмо), португальский (Бразилия), русский, французский, японский



Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA R&S Connecting Networks



Соответствует требованиям для сертификации

CCNA R&S: Connecting Networks

Карьера



Сетевые технологии

Общие сведения о курсе

Четвертый (последний) курс учебного плана CCNA Routing and Switching знакомит слушателей с технологиями WAN и сетевыми сервисами, используемыми конвергентными приложениями в сложной сети.

Преимущества

Студенты приобретают следующие навыки: настройка сетевых устройств, поиск и устранение неполадок, организация виртуальных частных сетей. Полученные знания позволяют начать подготовку к сертификации CCNA R&S.

Компоненты учебной программы

- 9 глав
- 12 лабораторных работ и 1 работа по проверке практических навыков
- Предварительный тест, 9 контрольных работ по главам, 2 контрольные работы по разделам, 9 экзаменов по главам и 1 финальный экзамен
- 2 проверочные работы по навыкам использования Cisco Packet Tracer



Целевая аудитория: студенты 2–4 курсов технических вузов или со специализацией в компьютерных сетях

Предварительные требования: CCNA R&S: Scaling Networks

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: Английский, арабский, китайский (упрощенный), французский, венгерский, японский, польский, португальский, русский,

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA Security или CCNP R&S ROUTE



Соответствует требованиям для сертификации

Учебная программа CCNP Routing and Switching

Карьера



Сетевые технологии

Обзор программы

Три курса CCNP Routing and Switching дают слушателям полное представление о принципах организации сетей корпоративного уровня, раскрывая сложные вопросы маршрутизации, коммутации и диагностики.

В учебном плане используются методики, помогающие студентам подготовиться к началу карьеры.

Преимущества

Студенты вузов, которые хотели бы получить практический опыт, сертификат Cisco CCNP R&S и расширить свои знания в области маршрутизации, коммутации и устранения неполадок в больших и сложных сетях.

Компоненты учебной программы

- 3 курса: CCNP R&S ROUTE: Implementing IP Routing, CCNP R&S SWITCH: Implementing IP Switched Networks, а также CCNP R&S TSHOOT: Troubleshooting and Maintaining IP Networks.
- Практические лабораторные работы
- Учебники издательства Cisco Press
- Экзамены по главам и финальные экзамены



Целевая аудитория: студенты 4 курсов технических вузов или со специализацией в компьютерных сетях

Предварительные требования: курсы 1–4 CCNA R&S

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: английский



Форма обучения: под руководством инструктора, на основе учебных пособий

Примерное время прохождения: 210 часов



Соответствует
требованиям
для сертификации



Сетевая академия Cisco®



Курсы по информационной безопасности

Introduction to Cybersecurity

Подготовка



Информационная безопасность

Общие сведения о курсе

Курс Introduction to Cybersecurity (Введение в кибербезопасность) изучает современные тенденции, угрозы и принципы обеспечения безопасности в киберпространстве, а также вопросы защиты персональных и корпоративных данных.

Преимущества

Вы научитесь защищать персональные данные и обеспечивать конфиденциальность в глобальных и социальных сетях, а также узнаете, почему все больше и больше ИТ-профессий требуют знания и понимания основ кибербезопасности.

Компоненты учебной программы

- 5 модулей
- Интерактивные и традиционные учебные материалы
- Восемь занятий и семь лабораторных работ, помогающих закрепить полученные знания
- Четыре контрольных работы и один финальный экзамен
- Ссылки на связанные ресурсы



Целевая аудитория: широкий круг слушателей, учащиеся средних специальных учебных заведений и вузов с двухлетней программой

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, арабский, Голландский, иврит, индонезийский, испанский, итальянский, китайский (упрощенное письмо), французский, немецкий, казах, японский, португальский, русский



Форма обучения: с инструктором или самостоятельно

Примерное время прохождения: 15 часов

Cybersecurity Essentials

Подготовка



Информационная безопасность

Общие сведения о курсе

Курс Cybersecurity Essentials (Основы кибербезопасности) предлагает слушателям базовые знания и важнейшие навыки по всем сферам кибербезопасности, включая информационную безопасность, защиту систем, сетевую безопасность, законы и этику, а также методы предотвращения и минимизации угроз, используемые для защиты предприятий.

Преимущества

Этот курс рекомендуется для учащихся, планирующих пройти какую-либо сертификацию CCNA. Слушатели получают базовые навыки, необходимые специалистам начального уровня по работе с сетями и безопасностью.

Компоненты учебной программы

- 8 глав
- 34 интерактивные задачи, 10 задач по Cisco Packet Tracer, 12 практических занятий для закрепления навыков
- 8 тестов по главам, 1 финальный экзамен
- Ссылки на связанные ресурсы



Целевая аудитория: учащиеся профильных средних специальных учебных заведений и вузов с двухлетней программой

Предварительные требования: курс Introduction to Cybersecurity

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, китайский (упрощенное письмо), немецкий, французский, японский, испанский, Украинский

Форма обучения: под руководством инструктора или самостоятельно

Примерное время прохождения: 30 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA R&S Introduction to Networks and CCNA Cybersecurity Operations

CCNA Cybersecurity Operations

Карьера



Информационная безопасность

Общие сведения о курсе

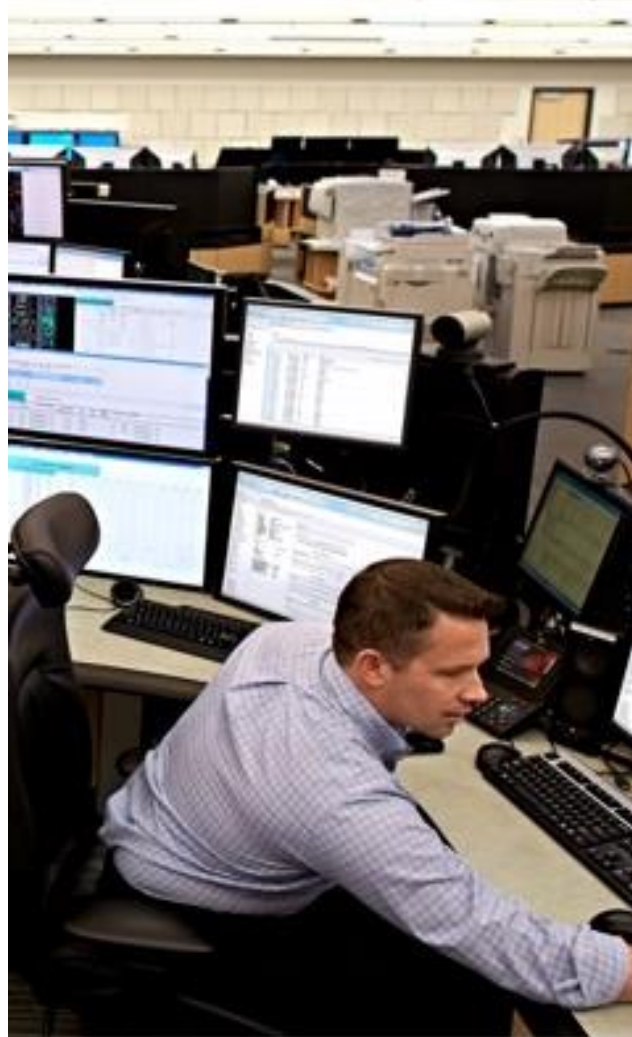
В программе CCNA Cybersecurity Operations внимание направлено на основные концепции безопасности, а также на развитие навыков, необходимых для мониторинга, обнаружения, анализа и реагирования на кибератаки, кибершпионаж, внутренние угрозы, сложные целенаправленные угрозы, соблюдение регулирующих требований и решение других задач информационной безопасности, с которыми сталкиваются организации. Основной целью является практическое применение навыков, необходимых для поддержания и обеспечения эксплуатационной готовности систем безопасности сети.

Преимущества

Студенты приобретают и применяют навыки в быстрорастущей отрасли кибербезопасности на уровне младших специалистов в соответствии с сертификацией по кибербезопасности Cisco CCNA.

Компоненты учебной программы

- 13 глав интерактивного контента, тесты и экзамены по главам
- 13 практических заданий по основным понятиям и концепциям
- 54 интерактивных задания
- 45 практических лабораторных работ (27 с использованием виртуальных машин)
- 5 заданий по Packet Tracer
- По одному: оценка на основе приобретенных навыков, практический финальный экзамен, финальный экзамен
- 2 пробных экзамена для получения сертификатов
1x 210-250 SECFND
1x 210-255 SECOPS



Целевая аудитория: студенты 2–4 курсов технических вузов

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Язык: английский, Китайский (упрощенный), французский, японский, испанский, русский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA Security

Соответствует требованиям для сертификации



CCNA Security

Карьера



Информационная безопасность

Общие сведения о курсе

Курс CCNA Security знакомит слушателей с основными понятиями в области информационной безопасности и позволяет приобрести навыки мониторинга и защиты компьютерных сетей для сохранения целостности и доступности данных и устройств.

Особое внимание уделяется практическому применению навыков, необходимых для решения задач проектирования, внедрения и управления применительно к системам обеспечения безопасности сети.

Преимущества

Студенты CCNA R&S, которые желают получить знания в области безопасности сетей и данных, чтобы пройти сертификацию Cisco CCNA Security и работать в качестве специалиста по сетевой безопасности.

Компоненты учебной программы

- 11 глав, тесты и экзамены по главам
- 13 упражнений по Cisco Packet Tracer и 1 проверочное практическое задание по навыкам использования Packet Tracer
- 16 практических лабораторных работ
- По одному: предварительный тест, практический сертификационный экзамен, практический финальный экзамен, финальный экзамен и аттестация по проверке приобретенных навыков



Целевая аудитория: учащиеся вузов с 2- или 4-летней программой с инженерной специальностью или специализацией в компьютерных сетях

Предварительные требования: CCNA R&S: ITN и RSE (CCENT)

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: китайский упрощенный, английский, португальский бр, русский



Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Рекомендуемый следующий курс: CCNP R&S ROUTE



Соответствует требованиям для сертификации



Сетевая академия Cisco®



Курсы по Интернету вещей

Introduction to Internet of Things

Подготовка



Интернет вещей.

Общие сведения о курсе

Курс Introduction to IoT (Введение в Интернет вещей) знакомит слушателей с технологиями, лежащими в основе Интернета вещей, а также с карьерными и социальными возможностями, открывшимися благодаря растущему числу сетевых соединений между людьми, процессами, данными и объектами физического мира.

Преимущества

Для студентов, желающих лучше понимать тенденции, технологии и карьерные возможности, связанные с Интернетом вещей.

Компоненты учебной программы

- 5 модулей с интерактивными материалами, созданными при участии экспертов в области Интернета вещей.
- Упражнения, видеоматериалы и моделирование для расширения возможностей обучения.
- Предварительное тестирование, контрольные работы по модулям и финальный экзамен.



Целевая аудитория: широкий круг слушателей

Предварительные требования: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, арабский, Голландский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), французский, немецкий, иврит, итальянский, японский, казах, корейский, полировать, португальский (Бразилия), русский, испанский, Украинский

Форма обучения: под руководством инструктора или самостоятельно

Примерное время прохождения: 20 часов

Следующий рекомендуемый курс: IT Essentials или IoT Fundamentals: Connecting Things*

Требуется выравнивание ASC: нет

Сертификации: не применяются



Connecting Things

Карьера



Интернет вещей.

Общие сведения о курсе

В ходе курса Connecting Things студенты узнают, как цифровизация меняет сферы промышленности, энергетики и производства «умных» автомобилей. В ходе практических занятий студенты узнают о том, как организовать безопасное соединение датчиков, переключателей, микроконтроллеров, компьютеров на одной плате и облачных сервисов по сетям IP для создания комплексной системы Интернета вещей.

Преимущества

Студенты приобретут междисциплинарные навыки, необходимые для создания прототипа решения Интернета вещей для конкретного бизнес-сценария с учетом требований безопасности развивающихся технологий.

Компоненты учебной программы

- 6 глав
- 31 практических лабораторных работ
- 10 упражнений, выполняемых в программе Cisco Packet Tracer
- 12 интерактивных заданий
- 6 тестов по главам, 1 финальный экзамен



Целевая аудитория: студенты профильных средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования: базовые знания в области программирования, сетей и электроники

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: английский, Немецкий, испанский, Французский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 50 часов

Следующий рекомендуемый курс: IoT Fundamentals: Big Data & Analytics или Hackathon Playbook

Безопасность Интернета вещей

Карьера



IoT

Общие сведения о курсе

Устройств, подключенных к Интернету вещей, становится все больше. И это не только способствует цифровизации различных отраслей, но и делает предприятия более уязвимыми для угроз безопасности. После прохождения курса студенты смогут оценивать уровень уязвимости и рисков, изучать и рекомендовать стратегии по снижению рисков, связанных с распространенными угрозами безопасности IoT-систем.

Преимущества

Курс подходит студентам, которые желают начать карьеру в сфере технологий Интернета вещей и обеспечения безопасности, где спрос на специалистов стремительно растет. Слушатели курса научатся пользоваться практическими инструментами оценки уязвимости систем безопасности IoT-решений, выполнять моделирование угроз и использовать различные методики управления рисками, чтобы предлагать меры по устранению угроз. Эти навыки найдут применение как в сфере Интернета вещей, так и при работе с другими сетевыми архитектурами.

Компоненты учебной программы

- Комплексное моделирование угроз и оценка рисков, связанных с безопасностью решений Интернета вещей
- Обнаружение и демонстрация уязвимостей с использованием реальных инструментов тестирования на проникновение, таких как Kali Linux
- Практический опыт устранения угроз с помощью прототипов Интернета вещей и Raspberry Pi
- Повышения осведомленности о развивающихся технологиях, используемых в области обеспечения безопасности Интернета вещей, таких как блокчейн



Целевая аудитория: студенты профильных специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования

Курс IoT Fundamentals: Connecting Things, наличие знаний о работе в сети и методах обеспечения безопасности на уровне, предлагаемом курсами Networking Essentials и Cybersecurity Essentials

Языки: английский

Согласование с ASC: требуется

Ведение курса: под руководством инструктора

Приблизительное время прохождения курса: 50 часов

Big Data & Analytics

Карьера



Интернет вещей.

Общие сведения о курсе

Студенты научатся использовать библиотеку данных Python для создания канала получения, преобразования и визуализации данных, собираемых с датчиков и устройств Интернета вещей.

Преимущества

Преобразующим элементом любой системы Интернета вещей являются данные, которые можно собрать в ее пределах. Таким образом, умение извлекать данные и использовать методы аналитики данных для получения ценных выводов увеличивают востребованность специалиста на рынке труда.

Компоненты учебной программы

- Использование языка Python для считывания данных с датчиков и хранение данных в базе данных SQL.
- Использование библиотеки анализа данных Python для очистки, преобразования и интеграции наборов данных.
- Использование библиотек визуализации Python для визуализации данных в реальном времени и изучения полученных наборов данных.
- Объяснение основных принципов современных масштабируемых платформ больших данных (например, Hadoop).
- Формулирование выводов, полученных на основе извлеченных данных.



Целевая аудитория: студенты средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования: IoT Fundamentals: Connecting Things

Требуется выравнивание ASC: да

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: английский, испанский, Французский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 50 часов

Следующий рекомендуемый курс: IoT Fundamentals: Hackathon Playbook

Hackathon Playbook

Карьера



Интернет вещей.

Общие сведения о курсе

Hackathon Playbook представляет собой комплексный набор инструментов и шаблонов, позволяющих инструкторам обеспечивать подготовку и запуск хакатона. Курс основан на передовом практическом опыте, приобретенном на глобальных хакатонах разработчиков, посвященных Интернету вещей, которые проводятся в Сетевой академии или других организациях.

Преимущества

Студенты смогут закрепить и углубить свои междисциплинарные навыки в области «Интернета вещей» и работы с данными путем определения характеристик, проектирования, создания прототипа и презентации решения «Интернет вещей» для группы отраслевых экспертов и коллег.

Компоненты учебной программы

- 1 модуль исключительно для инструкторов
- 2 модуля для студентов
- Подготовительные лабораторные работы по дизайн-мышлению (опционально)
- Модуль для консультирования студентов
- 2 контрольные работы, по одной для инструкторов и студентов
- Финальный экзамен: представление документации о прототипе



Целевая аудитория: студенты профильных средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования: Connecting Things, Big Data & Analytics (опционально)

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, испанский

Форма обучения: под руководством инструктора, с участием инструктора

Примерное время прохождения: 24-30 часов

Следующий рекомендуемый курс: IoT Fundamentals: Big Data & Analytics, любой профессиональный курс



Сетевая академия Cisco®



Курсы по ОС и ИТ

NDG Linux Unhatched

Подготовка



ОС и ИТ

Общие сведения о курсе

Данный курс соответствует требованиям для прохождения экзамена CompTIA A+ 220-902 по Linux. Учащиеся знакомятся с базовой установкой и настройкой программного обеспечения Linux, а также с командной строкой.

Преимущества

NDG Linux Unhatched — это бесплатный обучающий курс в Интернете, позволяющий слушателям легко получать знания о системе Linux.

Компоненты учебной программы

- 1 модуль
- 20 страниц
- Встроенная Linux-машина с упражнениями
- 1 проверочная работа



Целевая аудитория: широкий круг слушателей и учащихся средних специальных учебных заведений, незнакомых с ИТ

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Прохождение курса: самостоятельно

Языки: английский, испанский

Примерное время прохождения: 6–8 часов

Следующий рекомендуемый курс: NDG Linux Essentials

IT Essentials

Карьера



ОС и ИТ

Общие сведения о курсе

Курс IT Essentials («Основы ИТ») охватывает базовые компьютерные и профессиональные навыки, необходимые для начала карьеры в сфере ИТ. Слушатели применяют полученные навыки и знания, выполняя установку и настройку компьютеров, мобильных устройств и программного обеспечения, в том числе поиск и устранение неполадок.

Преимущества

Курс соответствует требованиям сертификации CompTIA A+, что важно для студентов, желающих приобрести базовые навыки работы с аппаратным и программным обеспечением, чтобы начать карьеру в сфере технической поддержки.

Этот курс закладывает основу для дальнейшего прохождения курсов уровня CCNA.

Компоненты учебной программы

- 14 глав
- 99 практических лабораторных работ и 29 интерактивных занятий
- Инструменты обучения: Cisco Packet Tracer, виртуальный ноутбук и виртуальный рабочий стол
- 14 экзаменов по главам, промежуточный экзамен, проверка навыков, практический финальный экзамен, финальный экзамен, проверочная работа на основе приобретенных навыков и 2 практических экзамена для сертификации CompTIA A+



Целевая аудитория: учащиеся профильных средних специальных учебных заведений и вузов с двухлетней программой

Предварительные требования: нет

Требуется подготовка инструктора: да

Языки: английский, арабский, венгерский, грузинский, иврит, испанский, итальянский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), казах, немецкий, польский, Голландский, португальский, румынский, русский, турецкий, украинский, французский, хорватский, японский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA R&S Introduction to Networks

Требуется выравнивание ASC: да



Соответствует
требованиям
для сертификации

NDG Linux Essentials

Карьера



Общие сведения о курсе

Курс NDG Linux Essentials (Основы Linux от NDG), разработанный компанией NDG (партнером Сетевой академии), знакомит слушателей с основами операционной системы Linux, командной строкой и концепциями программ с открытым исходным кодом.

Для прохождения курса используется виртуальная машина Linux, позволяющая студентам экспериментировать с командами этой ОС.

Преимущества

Полученные знания об операционной системе Linux, средствах программирования с открытым исходным кодом, а также о Всеобъемлющем Интернете (IoE) выгодно дополняют вашу подготовку в области сетевых технологий. Соответствует программе сертификации Linux Essentials Professional Development Профессионального института Linux (LPI).

Компоненты учебной программы

- 16 глав
- Интегрированная виртуальная машина для освоения команд Linux
- 13 лабораторных упражнений
- Занятия, определяемые слушателем
- Экзамены по главам, промежуточный экзамен и финальный экзамен



Целевая аудитория: учащиеся средних специальных учебных заведений и вузов с двухлетней программой

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, испанский

Форма обучения: с инструктором или самостоятельно

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: CCNA R&S Introduction to Networks



Соответствует требованиям для сертификации

NDG Linux

Дополнительные предложения



Обзор программы

Учебный план NDG Linux разработан компанией NDG, которая является партнером Сетевой академии. Программа состоит из двух курсов и предназначена для начинающих системных администраторов Linux.

Работая на виртуальных машинах под управлением Linux, студенты приобретают следующие навыки: выполнение служебных задач при помощи командной строки, установка и настройка Linux, настройка базовых сетевых параметров.

Преимущества

Курс NDG Linux поможет начать карьеру в таких сферах, как облачные вычисления, кибербезопасность, информационные системы, сетевые технологии, программирование, разработка программного обеспечения и большие данные.

Компоненты учебной программы

- 2 курса продолжительностью в семестр: NDG Linux I, NDG Linux II
- Более высокий уровень сложности по сравнению с курсом Linux Essentials
- Интегрированная виртуальная машина для освоения команд Linux
- Практические лабораторные работы и занятия.
- Экзамены по главам, экзамены в середине курса и финальные экзамены



Целевая аудитория: студенты 2–4 курсов технических вузов

Предварительные требования: нет, но рекомендуется знание программы NDG Linux Essentials или эквивалентные знания

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский

Форма обучения: под руководством инструктора или самостоятельно

Стоимость: 39,95 долл. США за место на каждом курсе

Примерное время прохождения: 70 часов на курс, всего 140 часов



Соответствует требованиям для сертификации



Курсы по программированию

CPA: Programming Essentials in C++

Дополнительные предложения



Программирование

Общие сведения о курсе

Курс охватывает базовые навыки программирования на языке C++, а также важнейшие принципы и методы объектно-ориентированного программирования.

Преимущества

Вы приобретете необходимые навыки для успешного начала карьеры программиста в таких сферах, как разработка программного обеспечения, проектирование сетей и администрирование системы. Курс соответствует требованиям сертификации CPA.

Компоненты учебной программы

- 8 модулей с интерактивными учебными материалами
- Более 100 практических лабораторных работ
- Экзамены по главам и финальные экзамены



Целевая аудитория: учащиеся средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: IoT Fundamentals, CCNA R&S, NDG Linux Essentials



Партнер



Соответствует требованиям для сертификации



CLA: Programming Essentials in C

Дополнительные предложения

Общие сведения о курсе

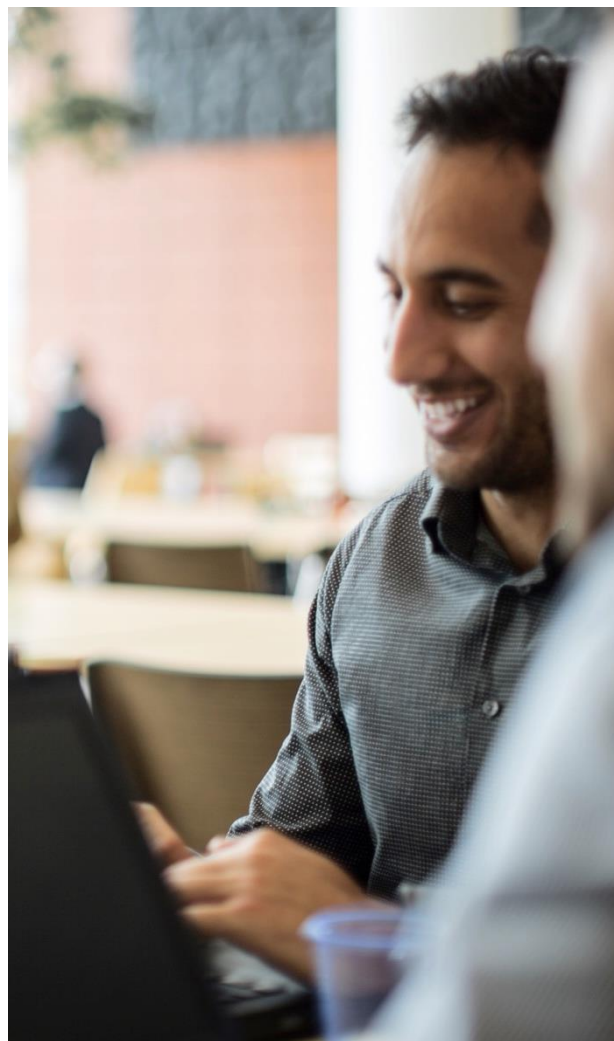
Учебная программа CLA: Programming Essentials in C предназначена для тех, кто хочет изучить основы программирования на примере языка C.

Преимущества

Вы ознакомитесь с общими концепциями компьютерного программирования, а также с синтаксисом, семантикой и типами данных языка C, необходимыми для начальных ступеней карьеры программиста. Курс соответствует требованиям для сертификации CLA — C Programming Language Certified Associate (Сертифицированный специалист по языку программирования C).

Компоненты учебной программы

- 9 модулей с интерактивными учебными материалами
- Более 80 практических лабораторных работ
- Экзамены по главам и финальные экзамены



Целевая аудитория: учащиеся средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Следующий рекомендуемый курс: IoT Fundamentals, CCNA R&S, NDG Linux Essentials



Партнер



Соответствует
требованиям
для сертификации

PCAP: Programming Essentials in Python

Карьера



Программирование

Общие сведения о курсе

Этот курс предназначен для начинающих специалистов без опыта и знаний в области программирования и посвящен различным сборам данных, инструментам манипулирования, логическим и битовым операциям, а также созданию базовых API REST

Преимущества

В ходе курса PCAP: Programming Essentials in Python вы научитесь разрабатывать, писать, отлаживать и запускать программы на языке Python. Наличие базовых знаний в области программирования не требуется. Курс начинается с объяснения основополагающих принципов, постепенное освоение которых позволит вам приобрести навыки решения более сложных проблем.

Компоненты учебной программы

- 5 модулей с интерактивными учебными материалами
- Более 30 практических лабораторных работ
- Встроенный онлайн-инструмент для выполнения лабораторных работ и практических заданий
- Экзамены по главам и финальные экзамены



Целевая аудитория: учащиеся старших классов и вузов

Предварительные требования: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Язык: английский, полировать

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 60–70 часов

Следующий рекомендуемый курс: IoT Fundamentals, Networking Essentials, NDG Linux Essentials

Требуется выравнивание ASC: нет



Партнер



Соответствует требованиям для сертификации



Experimenting with REST APIs using Cisco Webex Teams



Карьера

Programming

Workshop Overview

На семинаре «Экспериментирование с API-интерфейсами REST с помощью приложения Webex Teams» вы получите базовые компетенции, необходимые для создания приложений и автоматизации задач с использованием API-интерфейсов REST, самой популярной архитектуры для интеграции ПО в сфере ИТ.

Benefits

За один день студенты получают и отработают навыки работы с инструментами программирования на языке Python с последующей интерактивной работой с API-интерфейсами в ПО Cisco для совместной работы с использованием онлайн-платформы Webex Teams.

Learning Components

- Вы узнаете преимущества самого распространенного языка программирования (Python), обучитесь настройке и работе с инструментами программирования сети (JSON, Postman) на этом языке.
- Поймете важность участия в профессиональных сообществах по обмену опытом при работе в сфере разработки ПО.
- Вступите в три профессиональных сообщества по обмену опытом (GitHub, Stack Overflow и Cisco DevNet) и примите участие в их работе.
- Научитесь описывать значение архитектуры с API-интерфейсами REST, выполнять базовую интеграцию программного обеспечения и автоматизацию с использованием реальных API-интерфейсов на платформе корпоративного класса для совместной работы (Webex Teams).



Целевая аудитория: студенты профильных специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой

Предварительные требования: базовые знания в области программирования

Языки: английский

Ведение курса: под руководством инструктора

Оборудование: БЕСПЛАТНОЕ! Используются бесплатные программные онлайн-инструменты.

Приблизительное время прохождения курса: 8 часов

Рекомендуемый порядок прохождения: PCAP Programming Essentials in Python, Connecting Things

Другие варианты порядка прохождения: IT Essentials, CCNA R&S ITN

Согласование с ASC: не требуется

Подготовка инструкторов: требуется, доступен вариант самостоятельного изучения

CPP: Advanced Programming in C++

Дополнительные предложения



Программирование

Обзор программы

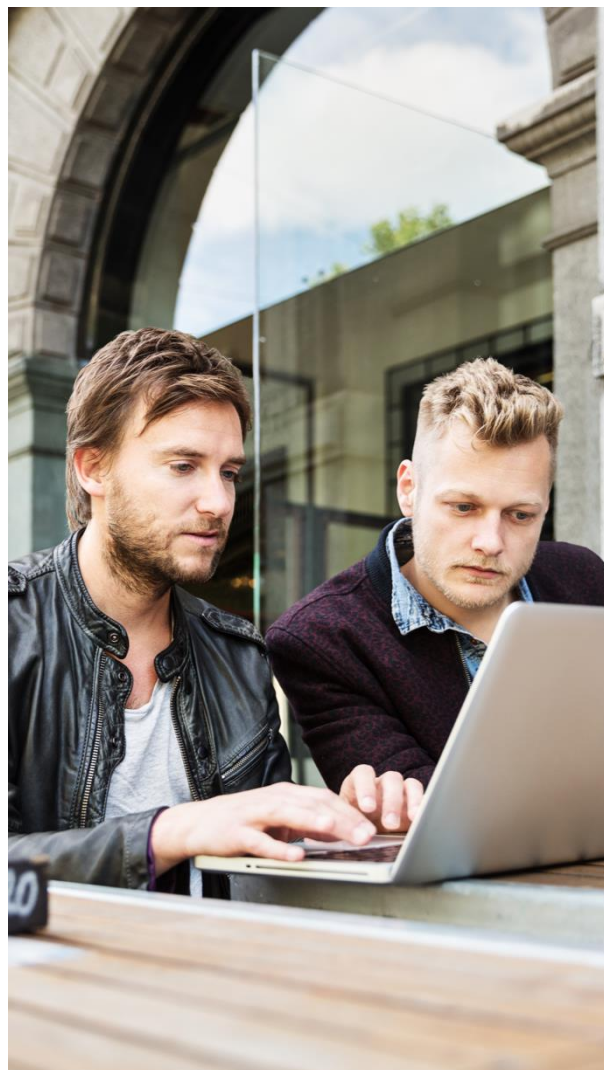
Готовит студентов к выполнению задач создания программного кода, таких как работа с шаблонами C++, понимание и использование шаблонных классов и методов, а также библиотеки C++ STL, включая решение общих проблем программирования и области ввода-вывода.

Преимущества

Вы приобретете необходимые навыки для успешного построения карьеры программиста в таких сферах, как разработка программного обеспечения, проектирование сетей и администрирование системы. Курс соответствует требованиям сертификации CPP-C++.

Компоненты учебной программы

- 9 модулей с интерактивными учебными материалами
- 65 практических лабораторных работ
- Экзамены по главам и финальные экзамены



Целевая аудитория: студенты 2–4 курсов технических вузов

Предварительные требования: курс CPA — Programming Essentials in C++, сертификат или эквивалент

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Язык: английский

Форма обучения: под руководством инструктора

Примерное время прохождения: 70 часов

Рекомендуемый следующий курс: CCNP R&S, NDG Linux I



Партнер



Соответствует
требованиям
для сертификации

CLP: расширенные навыки программирования на C

Дополнительные предложения



Программирование

Обзор программы

Учащиеся готовятся к выполнению таких задач по программированию среднего и высокого уровня сложности, как обработка переменного числа параметров на C (<stdarg.h>), низкоуровневый ввод-вывод (<unistd.h>), память и строки (<string.h> и др.), процессы и угрозы, снова числа с плавающей запятой и целые числа (<math.h>, <fenv.h>, <inttypes.h> и др.), а также сетевые соединители.

Преимущества

Изучая программирование на C, вы развиваете всеобъемлющие базовые навыки для всех языков программирования. Вы научитесь намного глубже разбираться в понятиях программирования. Соответствует программе CLP — сертификация профессиональных программистов на C.

Компоненты учебной программы

- 8 модулей интерактивных учебных материалов
- 18 практических лабораторных работ
- Проверочные вопросы, экзамены по главам и финальные экзамены



Целевая аудитория: студенты колледжей и университетов с 2- и 4-летним обучением

Предварительные требования: CLA — курс по базовым навыкам программирования на C, сертификат CLA или эквивалентные знания C

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский

Ведение курса: под руководством инструктора

Приблизительное время прохождения курса: 70 часов

Рекомендуемый следующий курс: CCNP R&S, NDG Linux I



Партнер



Соответствует требованиям для сертификации



Сетевая академия Cisco®



Курсы по бизнесу

Be Your Own Boss

Подготовка



Бизнес

Общие сведения о курсе

Серия Be Your Own Boss or Technopreneur (Сам себе начальник или технопредприниматель) предлагает учащимся практические руководства, полезную информацию и рекомендации, позволяющие в будущем успешно запускать собственные технологические проекты.

Она включает видеопрезентации с участием предпринимателей со всего мира, которые делятся своим успешным опытом.

Преимущества

Студенты технологических специальностей, желающие приобрести навыки предпринимательства для организации успешного бизнеса в сфере технологий.

Компоненты учебной программы

- 8 модулей
- Технические предприниматели, рассказывающие истории своего успеха в видеороликах
- Тесты и опросы по каждому модулю



Целевая аудитория: широкий круг слушателей

Предварительные требования: нет

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский

Форма обучения: с инструктором или самостоятельно

Примерное время прохождения: 8 часов

Следующий рекомендуемый курс: Entrepreneurship

Entrepreneurship

Подготовка



Бизнес

Общие сведения о курсе

Курс Entrepreneurship (Предпринимательство) поможет студентам дополнить их знания в сфере ИТ, полученные на курсе CCNA R&S, навыками управления бизнесом и финансами, научиться мыслить и вести себя как предприниматели.

Студенты проходят обучение, разбирая интерактивные примеры из практики.

Преимущества

Предназначен для студентов, желающих дополнить опыт в сфере ИТ новыми знаниями в области предпринимательства, развития бизнеса и управления финансами.

Компоненты учебной программы

- 7 модулей
- Модули включают интерактивные примеры из практики и видеоматериалы, укрепляющие навыки управления бизнесом
- Контрольные работы по каждому модулю
- Дискуссионный форум



Целевая аудитория: широкий круг слушателей

Предварительные требования: нет; для успешного выполнения лабораторных работ рекомендуется пройти курс CCNA R&S

Требуется выравнивание ASC: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, арабский, иврит, испанский, итальянский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), португальский (Бразилия) и французский

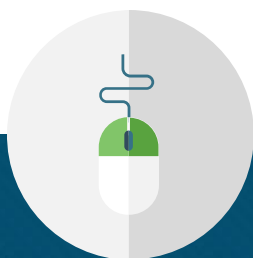
Форма обучения: с инструктором или самостоятельно

Примерное время прохождения: 15 часов

Смежный курс: Be Your Own Boss



Сетевая академия Cisco®



Курсы по цифровой грамотности

Get Connected

Ознакомительные



Цифровая грамотность

Общие сведения о курсе

Курс Get Connected знакомит слушателей с Интернетом и экспериментирует с различными социальными сетями. Говорящие персонажи и устройства облегчают обучение для слушателей, не знакомых с ИТ.

Преимущества

Курс Get Connected охватывает базовые технологии для организации связи и совместной работы, а также важные навыки, необходимые для карьерного роста в условиях глобализации.

Компоненты учебной программы

- 5 глав
- Иллюстрации и текст помогают студентам изучать материал
- Видеоматериалы и упражнения
- Контрольные работы



Целевая аудитория: широкий круг слушателей и учащихся средних специальных учебных заведений, незнакомых с ИТ

Предварительные требования: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, испанский, итальянский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), немецкий, португальский (Бразилия), французский, хинди

Форма обучения: с инструктором или самостоятельно

Примерное время прохождения: 30 часов

Требуется выравнивание ASC: нет

Следующий рекомендуемый курс: IT Essentials



Практика для повышения мастерства



Introduction to Packet Tracer

Практика

Общие сведения о курсе

Серия курсов Packet Tracer Know How (Как работать в Packet Tracer) предназначена для тех, кто не знаком с Cisco Packet Tracer и желает самостоятельно изучить возможности этого инструмента. Cisco Packet Tracer применяется во многих курсах Сетевой академии. Курсы Packet Tracer доступны на ПК и мобильных устройствах (Android и iOS).

Преимущества

На курсах Packet Tracer Know How инструкторы и слушатели получают практические рекомендации по использованию Cisco Packet Tracer в качестве эффективного инструмента обучения и проверки знаний.

Компоненты учебной программы

- Файлы и демонстрации
- Практическое упражнение
- Видеозаписи
- Контрольная работа



Целевая аудитория: широкий круг слушателей

Предварительные требования: нет

Требуется подготовка инструктора: нет

Языки: английский, украинский

Форма обучения: с инструктором или самостоятельно

Примерное время прохождения: 1 час

Cisco Packet Tracer

Практика

Общие сведения о курсе

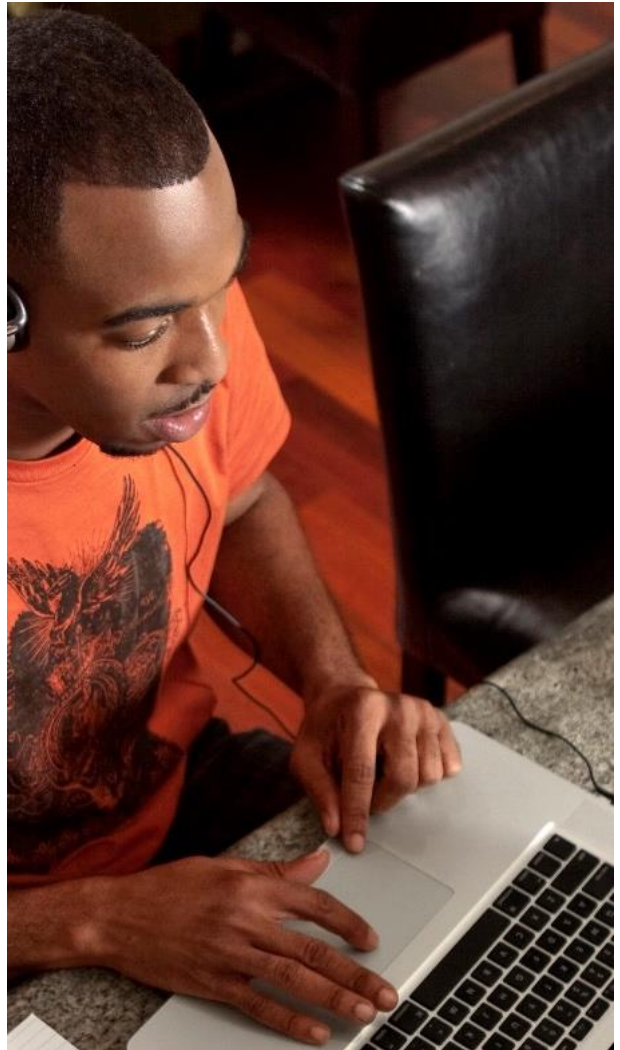
Packet Tracer — это инновационный инструмент визуализации и моделирования, используемый для лекций, лабораторных занятий, игр, домашней работы, конкурсов и контрольных работ.

Преимущества

Среда обучения с инструментом моделирования Packet Tracer помогает приобрести важные для карьеры навыки, такие как работа в команде, критическое мышление и творческий подход к решению задач.

Компоненты учебной программы

- Cisco Packet Tracer (PT)
- Мобильная версия PT для ОС Android
- Мобильная версия PT для ОС iOS
- Игровые компоненты PT



Cisco Packet Tracer является неотъемлемой частью учебного процесса в Сетевой академии и решает следующие задачи.

- Моделирование
- Визуализация
- Разработка
- Оценка
- Совместная работа, а также эффективное преподавание и изучение сложных технологических концепций



Cisco Prototyping Lab

Практика

Общие сведения о курсе

Cisco Prototyping Lab — это комплексная учебная среда, созданная Cisco для слушателей Сетевой академии. Она помогает учащимся осваивать и отрабатывать на практике ключевые принципы базовых технологий «Интернета вещей». Он используется в следующих курсах:

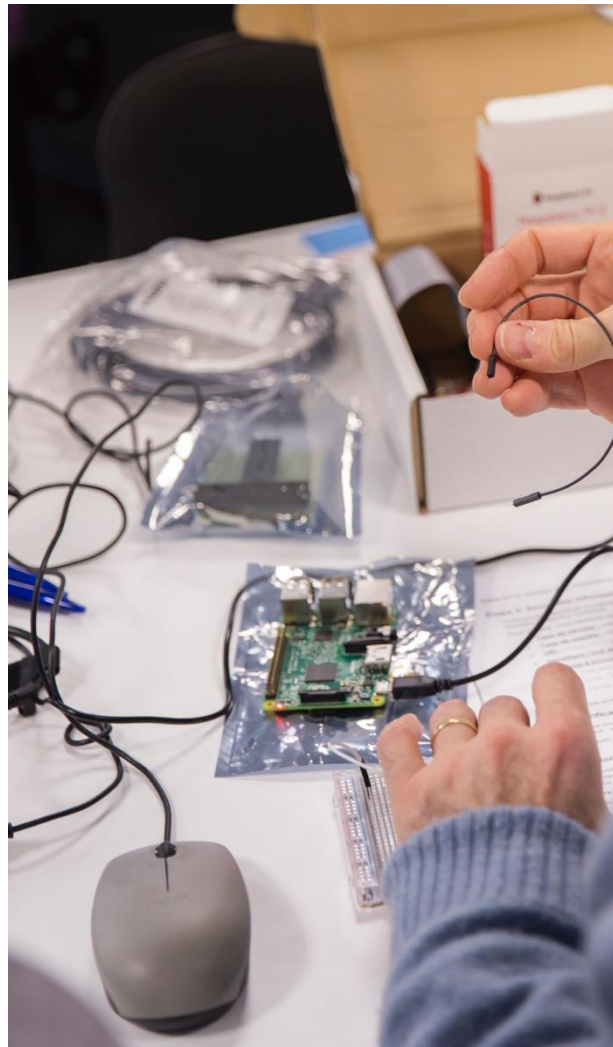
- Connecting Things
- Hackathon Playbook

Преимущества

Обеспечивает простую и универсальную учебную среду с использованием реальных устройств, программного кода, средств программирования и данных, при помощи которых студенты создают физическое межсоединение комплексной системы Интернета вещей и логического конвейера данных для получения, анализа и представления информации.

Компоненты учебной программы

- Приложение Prototyping Lab
- Комплект Prototyping Lab
 - Ultimate Starter Kit для Raspberry Pi 3 от CanaKit (или эквивалентное решение)
 - SparkFun Inventor's Kit для Arduino v3.2 (или эквивалентное решение)



Cisco Prototyping Lab обеспечивает:

- Проведение интерактивных лабораторных работ с использованием веб-приложения Jupyter Notebook
- Визуальное программирование с использованием Blockly
- Программирование устройств с использованием Python
- Визуализация данных и аналитика
- Подключенные приложения с использованием API-интерфейсов
- Быстрое создание прототипов





Список курсов и их доступность на разных языках

Explore

Career

Course	Arabic	Chinese-S	Chinese-T	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
Get Connected		✓	✓			✓	✓		✓		✓			✓					✓			✓		
Intro to Packet Tracer						✓																		✓
NDG Linux Unhatched						✓																✓		
Cybersecurity Essentials		✓				✓	✓		✓						✓				✓		✓	✓		✓
Intro to Cybersecurity	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓
Intro to IoT	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
Networking Essentials	✓	✓				✓	✓		✓										✓		✓	✓		
Entrepreneurship	✓	✓	✓			✓	✓			✓				✓					✓			✓		
Be Your Own Boss						✓																		
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NDG Linux Essentials						✓																✓		
PCAP: Programming Essentials in Python						✓												✓						
Hackathon Playbook						✓																✓		
CCNA R&S: ITN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCNA R&S: RSE	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCNA R&S: ScaN	✓	✓		✓		✓	✓					✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	
CCNA R&S: CN	✓	✓		✓		✓	✓					✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	
CCNP Routing and Switching						✓																		
Emerging Technologies Workshops						✓																		
IoT Fundamentals: Connecting Things		✓				✓	✓		✓													✓		
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics		✓				✓	✓															✓		
CCNA Security		✓				✓															✓			
CCNA Cybersecurity Operations		✓				✓	✓								✓						✓	✓		
IoT Security						✓																		



Дополнительные сведения:
www.netacad.com

 @ciscoacad

 @ciscoacademy

