

Программа Сетевой Академии Cisco

Принципы прокладки сетей передачи голоса и данных
Курс финансируется корпорацией Panduit

Новые подходы к обучению

Программа Сетевой Академии Cisco (Cisco Networking Academy™) предоставляет слушателям комплексную среду обучения, которая позволяет им получать навыки использования интернет-технологий, играющие важнейшую роль в условиях глобализации экономики. Программа Сетевой Академии обеспечивает доступ к информационным интернет-ресурсам и включает в себя средства онлайн-тестирования и проверки успеваемости, практические лабораторные занятия, консультации и поддержку преподавателей, а также подготавливает слушателей к получению сертификатов международного образца.

Начатая в 1997 году, программа Сетевой Академии теперь охватывает более 10 000 академий в 149 странах. Свыше 400 000 слушателей обучаются в академиях, действующих в средних школах, колледжах, университетах, технических школах и других образовательных и общественных организациях по всему миру.

Учебная программа Сетевой Академии

Учебная программа Сетевой Академии позволяет студентам образовательных учреждений и нуждающимся в этом сотрудникам освоить востребованные на рынке навыки проектирования, развертывания и обслуживания сетей. Сочетание онлайн-курсов, семинаров

под руководством преподавателя и практических лабораторных занятий позволяет слушателям научиться применять полученные ими теоретические знания на практике, при работе с реальными сетями. Учебный план Сетевой Академии, включающий приобретение самых разных навыков, от создания Web-сайтов до навыков квалифицированного устранения неисправностей в виртуальных локальных сетях, открывает перед слушателями широчайшие возможности работы в реальном мире в течение всей жизни.

Успех программы базируется на экосистеме образования, созданной компанией Cisco при сотрудничестве со школами, колледжами, предприятиями, некоммерческими организациями, международными организациями, объединениями и правительственными учреждениями. Эта экосистема позволила включить в программу Сетевой Академии следующие дополнительные курсы, финансируемые лидерами IT-индустрии: основы ОС UNIX, программирования на языке Java, Web-дизайна, аппаратных средств и программного обеспечения ПК, сетевых операционных систем и прокладки сетей передачи голоса и данных.

Корпорация Panduit, занимающаяся разработкой законченных медных и волоконно-оптических кабельных систем для корпораций и сервис-провайдеров, является мировым лидером на рынке сетевых решений данного класса. Корпорация Panduit решила принять участие в программе Сетевой Академии Cisco, профинансировав учебный курс, посвященный кабельным технологиям передачи голоса и данных.

Принципы прокладки сетей передачи голоса и данных

Курс "Принципы прокладки сетей передачи голоса и данных", финансируемый корпорацией Panduit, позволяет слушателям Сетевых Академий Cisco изучить физические аспекты развертывания кабельных сетей передачи голоса и данных. Особое внимание во время этого 70-часового практического, ориентированного на лабораторные занятия курса уделяется вопросам безопасности и эффективной

Сертификат
Fundamentals of Voice
and Data Cabling

Финансируется
корпорацией Panduit
Сертификат CCNA



работы в группе. Слушатели ознакомятся с принципами и методами передачи данных и голоса по кабельным сетям и научатся обслуживать кабельные сети клиентов. В этом курсе приводится обзор кабельных и сетевых отраслевых стандартов, а также новых кабельных технологий. Курс "Принципы прокладки сетей передачи голоса и данных" поможет слушателям овладеть навыками, необходимыми для работы в различных сетевых областях: от прокладки кабелей до обслуживания и администрирования сетей.

Знания и навыки, приобретаемые в течение курса "Основы кабельных технологий передачи голоса и данных"

После успешного прохождения программы курса слушатели получают сертификат *Fundamentals of Voice and Data Cabling*. Этот курс одобрен организацией Communications Workers of America (CWA), разрешившей ставить на сертификате соответствующую печать.

В течение курса слушатели приобретут знания и навыки в следующих областях:

- Отраслевые и рыночные, а также американские и международные кабельные стандарты. Международные организации по стандартизации.
- Основные сетевые понятия и виды сетевой топологии, модель OSI и главные функции всех ее уровней.
- Передача сигналов, основы теории передачи электрических и оптических сигналов, основы теории беспроводных систем, а также причины и следствия затухания сигналов.
- Параметры медных (экранированная и неэкранированная витая пара) и коаксиальных кабелей и соответствующие стандарты.
- Волоконно-оптические кабели, различные моды волоконно-оптических кабелей, следствия дисперсии и затухания сигналов.
- Правила безопасности при работе в лаборатории и соответствующие местные, национальные и международные законы.
- Развертывание кабельной инфраструктуры и его три стадии: rough-in (черновой вариант), trim-out (настройка), finish (заключительная фаза).

Общепризнанная программа сертификации

Курс "Принципы прокладки сетей передачи голоса и данных", вместе с дополнительными учебными материалами и опытом практической работы, готовит слушателей к проводимому ассоциацией BICSI экзамену на получение сертификата "Квалифицированный специалист-монтажник, уровень 1" (BICSI Registered Installer, Level 1).

Исчерпывающие знания в области Интернет-технологий как основа экономического роста

Согласно опубликованному в мае 2002 года отчету ассоциации ITAA, в текущем году должно было появиться более 1,1 миллиона рабочих мест, связанных с использованием информационных технологий, причем почти 600 000 из них должны были остаться незаполненными из-за отсутствия квалифицированных специалистов. В том же отчете упоминаются пять наиболее востребованных сегодня и в ближайшем будущем специальностей - техническая поддержка пользователей, проектирование и администрирование сетей, разработка ПО и программирование, создание Web-сайтов и, наконец, разработка и администрирование баз данных. Более того, недавнее исследование взаимосвязи между сертификацией и заработной платой, проведенное компанией Fairfield Research, Inc. и журналом *Certification Magazine*, показало, что "чем большим числом сертификатов обладает IT-специалист, тем выше вероятность того, что он получит высокооплачиваемую должность" (*Certification Magazine*, "CertMag's Salary Survey", Gary Gabelhouse, декабрь 2001 г.).

Курс "Принципы прокладки сетей передачи голоса и данных" расширяет и дополняет учебную программу Сетевой Академии Cisco, позволяющую слушателям подготовиться к сдаче стандартных для отрасли и не связанных с продукцией конкретных компаний сертификационных экзаменов. В их число входят экзамены Cisco Certified Network Associate (CCNA™); Cisco Certified Network Professional (CCNP™); экзамены A+, Linux+, Network+, Server+ ассоциации CompTIA, а также экзамены Sun Certified Programmer for Java 2 Platform корпорации Sun и Certified Web Designer Associate Всемирной организации Web-мастеров (World Organization of Webmasters, WOW). Практическая польза учебной программы Сетевой Академии заключается в том, что она расширяет и обогащает набор навыков, необходимых специалисту для преуспевания в условиях изменяющейся экономики.

Для получения более подробной информации посетите следующие Web-сайты:

Программа Сетевой Академии Cisco
www.cisco.com/edu/academy
Местонахождение Сетевых Академий
www.cisco.com/edu/academylocator
Инициативы Cisco по обучению на рабочем месте
(Cisco Workspace Learning Initiatives) wpl.netacad.net



Cisco Systems
Россия, 113054 Москва
Бизнес-центр "Риверсайд Тауэрз"
Космодамианская наб., 52 Стр.1, 4-й этаж
Тел.: +7 (095) 961 14 10
Факс: +7 (095) 961 14 69
Internet: www.cisco.ru www.cisco.com

Cisco Systems
Казахстан, 480099 Алматы
Бизнес-центр "Самал 2"
ул. О. Жолдасбекова, 97 Блок А2, этаж 14
Тел.: +7 (3272) 58 46 58
Факс: +7 (3272) 58-46-60
Internet: www.cisco.ru www.cisco.com

Cisco Systems
Украина, 252004 Киев
Бизнес-центр "Горайзон Тауэрз"
ул. Шовковична, 42-44, этаж 9
Тел.: (044) 490 36 00
Факс: (044) 490 36 66
Internet: <http://www.cisco.ua> www.cisco.com

