

МРЕЖОВИ АКАДЕМИИ НА CISCO В БЪЛГАРИЯ

CISCO SYSTEMS



NETWORKING
ACADEMY

„В бъдещето работни места ще се откриват там, където хората са най-добре образовани, където е създадена подходящата инфраструктура и където е осигурена подкрепата на правителството.“

Джон Чембърс
Президент и главен изпълнителен директор
Cisco Systems

ОБРАЗОВАНИЕ ЗА БЪДЕЩИ МРЕЖОВИ СПЕЦИАЛИСТИ. СЕГА.

ПРОГРАМА МРЕЖОВА АКАДЕМИИ НА CISCO

Образованието в една променяща се икономика

90-те години на нашия век бяха години на технологична революция, сходна с индустриалната революция, поставила началото на XX век. Подобно на парната машина, превърнала се в движеща сила на новата икономика в началото на XX век, компютърът и Интернет технологиите се превърнаха в движеща сила и в основа на икономическия растеж през XXI век. Днешната икономика се нуждае от технически подготвени хора и това поставя нови предизвикателства пред работодателите в сферата на образованието по целия свят. Учителите вече трябва да преподават не само традиционните предмети като четене, писане и математика, но и да включат в програмите си нови теми, като уменията за работа с Интернет, софтуер, хардуер, мрежи. Това е предизвикателство, с което повечето образователни системи не биха се справили сами.

През 1993 Cisco Systems, Inc. започна да работи заедно с преподавателите, за да превърне технологичните предизвикателства във възможности за растеж. Cisco постави началото на програма, целяща да осигури практични и ценово ефективни компютърни мрежи за училищата и университетите. Образователните институции се нуждаеха от нов начин, по който да поддържат и развиват своите мрежи. Cisco отговори на тази необходимост, осигурявайки обучение за учителите и персонала и това обучение даде началото на семинарна програма в САЩ. Успехът на семинарите накара училищата и университетите да се обърнат към Cisco с молба да им бъде осигурено учебно съдържание, което биха могли да включат в обучението си под формата на избиращи курс. Резултатът бе създаването на програмата Cisco Мрежова академия - Cisco Networking Academy program.

От стартирането на Програмата Cisco Мрежова академия през 1997 броят на Cisco академиите е нараснал на повече от 10 000 в над 150 страни, а лекциите са преведени на 9 различни езика. В България има регистрирани над 100 Cisco академии. Всяко училище, университет или друга организация с идеална цел, която е обучила и сертифицирала преподаватели и е внедрила курсовете от учебната програма на Cisco в своя учебен план, придобива статут на Cisco академия. Cisco дарява всички курсове за обучение с тяхното учебно съдържание и планове, ръководства за преподавателите, разработени упражнения, тестове и онлайн система за регистрация на всеки курсист и неговите резултати.

Над 400 000 курсисти участват в академиите, основани в различни висши училища, колежи, университети, технически училища, организации и други образователни институции по света. Програмата Cisco Мрежова академия съчетава присъствено обучение и мултимедийни лекции в електронен вид с интегрирани тестове през Интернет. Програмата осигурява успешна

подготовка на завършващите за работа в областта на мрежите и информационните технологии в обществени и частни организации, както и за последващо висше образование в областта на мрежите, компютърните науки или други, свързани с тях, области.

Професии, към които завършилите Cisco академия могат да се насочат:

- Проектанти на мрежи
- Мрежови администратори
- Консултанти продажби и маркетинг
- Менеджъри човешки ресурси на ИТ отдел
- Техническа поддръжка
- Трейнинг мениджъри
- Търговци в хардуерни и софтуерни фирми и магазини
- Сервизни инженери
- Служители в ИТ отдели
- Преподаватели

ДА ПРОМЕНИМ НАЧИНА, ПО КОЙТО УЧИМ

Cisco Systems Inc., световният лидер в мрежовите технологии за Интернет, разбира най-добре възможностите за ефективна промяна на начина, по който работим, живеем, забавляваме се и учим. Програмата Cisco Мрежова академия дава възможност на хората чрез една виртуална среда на обучение да се подготвят по всяко време, на всяко място, с натоварване по техен избор. Електронните лекции в съчетание с присъственото обучение и практическите занятия с мрежово оборудване водят до много по-добри резултати в сравнение с традиционните учебни класове. Програмата Мрежова академия е базирана на електронно обучение, разработено от Cisco. То обаче не измества традиционните контакти учител - ученик. Cisco вярва, че електронното обучение може да даде нов облик на традиционните училищни методи за преподаване и да повиши ползата от тях. Създадена от учители и мрежови специалисти, Мрежовата академия подготвя преподавателите и курсистите за придобиване на признати от индустрията международни сертификати. Cisco поддържа глобална Интернет страница. Там са поместени всички курсове, учебни помагала, презентации и филми. Преподавателите и курсистите влизат с парола с различни нива на достъп. След всеки урок се правят тестове през Интернет и се осигурява непосредствена и постоянна обратна информация на учителите и учащите се. Тази обратна информация позволява на преподавателите постоянно да се ориентират за напредъка на своите курсисти, без да е необходимо да проверяват купища тестове - резултатите излизат веднага на екрана и преподавателят може да дискутира грешките с курсиста. Всички резултати от тестовете се пазят в електронен бележник, който може да се разпечата. Средно всеки ден се правят над 30 000 онлайн теста на курсисти в Cisco академиите по целия свят. Оценъчната стратегия на Мрежовата академия включва и проверка на практическите умения в клас върху реално оборудване. „Оценките, които курсистите получават в академиите, са не просто измерител, а средство за усъвършенстване“, казва Джон Моргридж, председател на Борда на директорите на Cisco Systems.



„Програмата Мрежова академия постигна изключителен успех за петте години от старта си в България. Страната ни бе отличена с 5 награди за различни постижения на Cisco академиите.

Това, което най-много привлича курсистите, е универсалността на знанията и възможността след курса да си намерят добре платена работа.

Електронното обучение е универсално, защото лекциите, по които учите, са същите както в другите 150 страни по света и се обновяват непрекъснато. А с разрастването на телекомуникационния пазар търсенето на специалисти в областта на мрежите в България и по света нараства непрекъснато.

Програмата Мрежова академия на Cisco осигурява по-добри доходи и жизнен стандарт за курсистите, подготвяйки ги за по-добре платена работа или успешна кариера.“

Драгостина Грънчарова
Мениджър за Академичната програма
Cisco Systems България



„Предоставяйки задълбочени умения в областта на Интернет технологиите, Мрежовата академия подготвя курсистите за изискванията и възможностите на глобалната икономика. Усилията на Програмата за развитие на ООН в подкрепа на информационните и комуникационните технологии се основава на създаването на партньорства. Чрез съвместните ни усилия със Cisco Systems бяха създадени Cisco академии в българските читалища в отдалечени райони на България. Те провеждат обучение по мрежи и ИТ и ще спомогат за усъвършенстване на знанията на хората в тези региони. Вярвам, че електронното обучение премахва бариерите на времето, разстоянията, социалноикономическото положение и дава възможност на хората да вземат в свои ръце развитието на образованието си през целия си живот.“

Красимир Беневски
ИТ мениджър
Програма на ООН за развитие

Освен технологични умения Мрежовата академия помага на учениците да усъвършенстват познанията си по математика, естествени науки, писане, английски език и развива у тях способността за ефективна работа в екип. Учебният материал е съобразен с националната образователна програма на САЩ по математика, естествени науки, езиково обучение, както и с познанията, необходими за работа в областта на комуникациите.

УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Според проучване на заплатите, направено от TCP Magazine през юни 2002, специалистите, които притежават сертификата от Cisco, печелят средно по 64 000 долара годишно. И колкото повече сертификати притежавате, толкова по-високи доходи бихте могли да получавате. Признатите от бизнеса сертификати са фактор за реалното икономическо развитие, което е от полза както за хората, които ги притежават, така и за обществото, в което живеят.

Програмата Cisco Мрежова академия подготвя курсистите за придобиване на признати от бизнеса сертификати. Учебният план осигурява технологични познания в областта на Интернет, необходими за проектирането, изграждането и поддръжката на мрежи, както и основни умения в областта на информационните технологии. В отговор на възникналия интерес са добавени курсове по сигурност и безжични мрежи. В Cisco академията се съчетава онлайн обучение под ръководството на инструктори и практически занятия. По този начин се дава възможност на курсистите да приложат на практика наученото, работейки с реални мрежи. Учебният материал и тестовете са на английски език, а преподаването в клас се извършва на роден език. Необходимо е владеене на английски на ниво четене с разбиране.

КУРСОВЕ И СЕРТИФИКАТИ

Сертифициран от Cisco сътрудник за работа с мрежи (Cisco Certified Network Associate:CCNA)

Курсът CCNA се състои от 280 учебни часа. Тази част от програмата представлява първата стъпка от системата за професионална сертификация на Cisco и започва с въведение и теория, след което се пристъпва към практиката. Курсистите научават как да инсталират и конфигурират маршрутизатори и комутатори в локални и по-големи мрежи, да откриват и отстраняват проблеми, да оптимизират мрежите и да се грижат за сигурността и защитата от атаки. CCNA обучението е разпределено в 4 модула. След всеки успешно преминал модул се получава междинен сертификат. След края на последния модул курсистите се явяват на тест върху целия материал и ако го издържат успешно, то те са подготвени да се явят на изпита за международен сертификат. Всеки, който е издържал

този предварителен тест с над 70%, получава 70% отстъпка за явяването на изпита за международния сертификат.

CCNA - 4 модула, общо 280 часа:

Разглеждани теми, накратко:

CCNA 1 - Networking Basics

CCNA 2 - Routers and Routing Basics

CCNA 3 - Switching and Intermediate Routing

CCNA 4 - WAN Technologies

Сертифициран от Cisco професионалист за работа с мрежи (Cisco Certified Network Professional:CCNP)

Курсът за CCNP обикновено се изучава след CCNA. Той се състои също от 280 учебни часа. Това по-високо ниво на учебната програма подготвя курсистите да инсталират, конфигурират и работят с локални и глобални мрежи със 100 и повече точки и с протоколи и технологии като TCP/IP, OSPF, EIGRP, BGP, ISDN, Frame Relay, STP, VTP и други. Курсът е за хора, които са решили да станат мрежови професионалисти и се стремят към кариера в областта на комуникациите. При успешно завършване на обучението по тази програма курсистите са подготвени за полагането на изпит за придобиване на CCNP сертификат.

CCNP - 4 модула, общо 280 часа

Разглеждани теми, накратко:

CCNP 1 - Advanced Routing

CCNP 2 - Remote Access

CCNP 3 - Multi-layer Switching

CCNP 4 - Troubleshooting

Двата курса на обучение - CCNA и CCNP, взети заедно, представляват една стабилна основа, която би могла да се доразвие с допълнителни курсове и да осигури необходимата подготовка за придобиването на CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) сертификат. CCIE сертификатът е най-високоцененият от бизнеса сертификат за мрежови експерти.

Информационни технологии, част I: Компютърен софтуер и хардуер

Информационни технологии, част II: Мрежови операционни системи

IT Essentials I: PC Hardware and Software

IT Essentials II: Network Operating Systems

Това са курсове, спонсорирани от Hewlett Packard и разработени от Cisco. Те са отлично въведение в света на компютрите. Състоят се от общ преглед на информационните технологии, математика, въведение в мрежите, компютърна поддръжка, безопасност при работа с компютри, асемблиране



„Надали има съвременен човек, който поне от време на време да не сядва пред компютъра. Тогава той се превръща в последното звено от компютърната мрежа и трябва да е наясно поне с основните процеси, които стават в нея. Курсовете на Cisco не само дават тази основа, но и много повече. Първо ти представят широка теоретична обосновка, второ - практика, и накрая ти си този, който кара мрежата да работи.“

Златка Костадинова
Студентка по информатика в
Софийския университет



„Завърших Мрежовата академия на Cisco към Софийския университет. Сега притежавам знания и умения в областта на мрежите, а също така и CCNA сертификата. Вече съм официално младши ИТ мениджър в хотел Hilton в София, където започнах като рецепционист. Изпратиха ме за 2 месеца във Виена, където помагах за изграждането на комуникационна система на нов хотел и занаят ще продължавам да се развивам в Hilton International. Така че едно голямо „Благодаря!“ за чудесната подготовка и за знанията, които придобих в Cisco академията и които ми помогнаха да стигна дотук, а и да продължавам.“

Милко Симеонов
Младши ИТ мениджър Хотел Hilton, София

на компютри, инсталиране и деинсталиране на различен софтуер, локализиране на проблеми и отстраняването им. Обучаващите се получават сертификат за завършен курс. IT Essentials I подготвя и за придобиване на сертификата A+ на CompTIA. Двата курса - IT Essentials I и IT Essentials II, подготвят за придобиване на сертификата Server+ на CompTIA. Освен това курсът IT Essentials II в комбинация с курс Fundamentals of Unix осигурява необходимата подготовка за придобиването на сертификата Linux+ на CompTIA.

Основи на UNIX и основи на програмирането с Java

Тези два курса се състоят от по 70 учебни часа и подготвят курсистите за по-задълбочено изучаване на UNIX и Linux администриране, работа, свързана с Интернет, или програмиране в Java. Обучаващите се получават сертификат за завършен курс. Курсът за програмиране в Java подготвя за придобиване на сертификата Sun Certified Programmer for Java 2. Курсът „Основи на UNIX“ в съчетание с IT Essentials II: Network Operating Systems осигурява на курсистите подготовка за придобиването на сертификата Linux+ на CompTIA.

Основи на структурни кабелни системи за пренос на глас и данни Fundamentals of Voice and Data Cabling

Курсът Fundamentals of Voice and Data Cabling се спонсорира от Panduit Corporation и дава възможност на мрежовите академици на Cisco да предложат учебна програма, насочена към физическите аспекти на мрежите за пренос на глас и данни и окабеляването. Обучаващите се получават сертификат за завършен курс.



КУРС	СЕРТИФИКАТИ	СПОНСОР на учебния материал
Cisco Certified Network Associate	CCNA Network+ Сертификат за завършен курс	Cisco
Cisco Certified Network Professional	CCNP Сертификат за завършен курс	Cisco
Fundamental of Voice and Data cabling	BICSI Registered Installer, Level 1 Exam (с допълнит. курс и практич. опит) Сертификат за завършен курс	Panduit
Fundamentals of Java Programming	Sun Certified Programmer for Java 2 Сертификат за завършен курс	
Fundamentals of UNIX	Linux+ (в комб. с IT Essentials II) Сертификат за завършен курс	
IT Essentials I: PC Hardware and Software	A+ Server+ (в комб. с IT Essentials II) Сертификат за завършен курс	HP
IT Essentials II: Network Operating Systems	Server+ (в комб. с IT Essentials I) Linux+ (в комб. с Fundamentals of UNIX) Сертификат за завършен курс	HP
Fundamentals of Network Security	Cisco Firewall Specialist Security+ Сертификат за завършен курс	Cisco
Fundamentals of Wireless LANs	Cisco Wireless LAN Support Specialist Сертификат за завършен курс	Cisco





„Работя като мрежов администратор в „Балканфарма“ - една от големите фармацевтични компании. Значима стъпка в професионалното ми развитие е Cisco академията, която посещавах и завърших в Българската стопанска камара. По време на обучението успях да систематизирам и разширя познанията си. Сблъсках се и с нови за мен теми. За нас, мрежовите администратори, е много важно да можем да експериментираме върху тестови системи, което стана в академията върху маршрутизаторите и комутаторите. На финала, на базата на успешните резултати от проведените тестове, бих увереност, че мога да успея в тази иначе мъжка професия.“

Вяра Александрова
Мрежов администратор
„Балканфарма Холдинг“ АД -
дружество в състава на
световноизвестната
фармацевтична компания
„Фармако Груп“

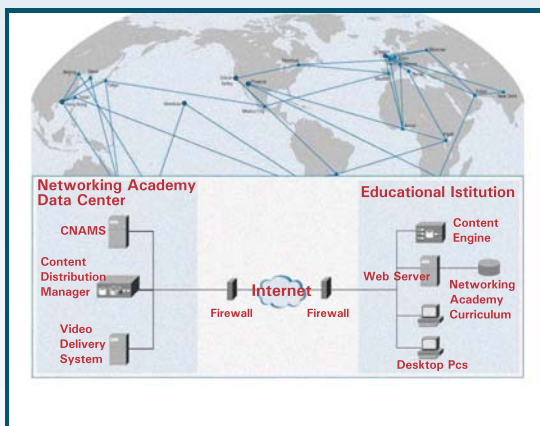
ИНИЦИАТИВАТА „ЖЕНИТЕ И МРЕЖОВИТЕ ТЕХНОЛОГИИ“

Инициативата „Жените и мрежовите технологии“ се развива от Cisco в сътрудничество с неправителствени и международни организации като UNIFEM и др. Тези организации споделят общата цел за създаване на големи възможности за жените, като им осигуряват образование и обучение в най-актуалните специалности на пазара на труда през XXI век и по този начин подпомагат подобряването на доходите им и разгръщането на техните способности. Статистиката за България сочи, че в курсовете по мрежи и комуникации по Програмата Cisco Мрежова академия 80% от участниците са мъже. Затова стартира поредица мотивационни семинари и обучения, с които ще се насърчава участието на повече жени в курсове и кандидатстването за работа в областта на информационните технологии, и в частност, компютърните мрежи.

Повече информация за тази инициатива можете да намерите на:
http://cisco.netacad.net/public/digital_divide/gender/index.html

ГЛОБАЛНА УЧЕБНА МРЕЖА НА CISCO

Глобалната учебна мрежа е гръбнакът, чрез който всички Cisco академии по света ползват едни и същи ресурси и който позволява достъпа до богато мултимедийно учебно съдържание, без да е необходима висока скорост го Интернет.



Мрежата е създадена в съответствие с всички възможни изисквания на електронното обучение и включва:

- Персонализирана обратна връзка с обучаващите се и инструкторите, даваща информация за моментното ниво на подготовка на всеки курсист.

- Интернет базирана оценъчна система, позволяваща на преподавателите да прилагат персонален подход на базата на резултатите от тестовете. Не само преподавателите имат право да оценяват. В края на всеки курс обучаващите се са задължени да оценят своя преподавател по петобалната система.

- Богати мултимедийни възможности, спомагащи за интензивното ползване на учебно съдържание от текст, видео, аудио, интерактивно и анимирано съдържание, насочени към удовлетворяването на различни учебни стилове и потребности.

НАГРАДИ

От стартирането на Програмата Cisco Мрежова академия в България през 1999 г. преподаватели, курсисти и академици са получили множество международни награди за постиженията си в областта на обучението по мрежи, както и за осъществяването на проекти с хуманитарно значение.

2000 г.: Най-добър проект за Европа, Средния изток и Африка

Наградата бе присъдена в Париж на Проекта за обучение на студенти от Косово в Американския университет в България. Тридесетте студенти от този клас бяха първите курсисти, завършили CCNA в България.

2001 г.: Най-добър проект за Европа, Средния изток и Африка

Наградата бе присъдена в Копенхаген на Проекта „Читалища“, по който ПРООН работи със Cisco и по който бяха създадени 25 Cisco академици в читалища в отдалечени райони на страната.

2003 г.: Най-добър курсист за Европа, Средния изток и Африка

Наградата бе присъдена на бляскава церемония в Йоханесбург на Йордан Кацаров, който едва 13-годишен започва с курсовете по CCNA, а на 15 г. вече изучава CCNP в Cisco академията в Българската стопанска камара.

2003 г.: Най-добър проект за Европа, Средния изток и Африка

Наградата бе присъдена отново в Йоханесбург на Райчин Рачев за проекта му за обучение на хора в неравностойно положение в регионалната академия на Cisco в град Пловдив.

ИТ мениджър на годината 2003

Наградата бе присъдена на Драгостина Грънчарова, мениджър за Академичната програма в Cisco Systems България, от IDG България и читателите на вестник Computerworld.





„Аз съм един от съкратените военнослужещи. Благодарение на курса Мрежова академия на Cisco към Американския университет успях да се прекалифицирам и започна работа в държавна агенция. Длъжността не е мрежов администратор, но взеха мен, 0 тъй като им трябва и специалист за компютърната мрежа. Много съм благодарен за всичко!“

Стефан Цветков
Служител по сигурността на информацията Държавна агенция по метрология и технически контрол

НАКРАТКО ЗА ПРОГРАМАТА

Какви курсове предлагат Cisco академиите и къде мога да видя какво съдържат те?

Подробно описание на всички видове курсове, предлагани от Cisco академиите, тяхното съдържание и демонстрационни версии може да видите на:

<http://cisco.netacad.net/public/academy/catalog/index.html>

Как да се свържа със Cisco академия?

На www.cisco.bg ще намерите подробни инструкции за използването на локатора, чрез който по зададени от вас критерии ще получите списък на Cisco академиите в България с техни координати за контакт. Те могат да бъдат училища, университети, образователни и правителствени институции и организации с идеална цел.

Кога започват курсовете?

Курсовете в Cisco академиите могат да стартират по всяко време и не се влияят от академичната или учебната година. Така че най-добре е да се свържете с избраната от вас Cisco академия и да ги попитате кога започва интересуваният ви курс.

Колко струва курсът?

Всяка Cisco академия сама определя таксата за курс, като се правят отстъпки за ученици и студенти, както и за хора в неравностойно положение. Средно за България цената на модул се движи между 150 и 400 лв. в зависимост от вида на курса и отстъпките.

Как да получа международен сертификат?

Курсовете в Cisco академиите ви подготвят и ви дават необходимите знания за полагането на изпит за международен сертификат. Изпитът се полага в Тестов център. За списък и контакти на местовите центрове в България може да проверите на www.vue.com

ОТЛИЧНИЦИ



„Имах възможност да участвам в създаването на мрежата за конференцията, която Cisco ежегодно организира в София. Имаше над 800 посетители. Аз бях един от 10 курсисти, които помагаша за оптичната комуникационна система с множество точки за безжичен достъп до Интернет. По този начин приложих в реални условия своите знания, придобити в Cisco академията към Техническия университет в София.

Това мое участие беше и един вид предизвикателство за мен, тъй като от три години съм в инвалидна количка и това беше първият ми практически опит. Мисля, че успях да се справя не по-лошо от останалите курсисти от Cisco академии. Това, естествено, ми даде нова увереност за възможната ми бъдеща реализация като инженер. Бих бил още по-доволен от това мероприятие, ако участието ми е показало на всички, че инвалидната ми количка не ме прави по-различен (или по-лош) от тях, и чевъзприемат хора като мен по един естествен, лишен от предрасъждъци начин.“

Владимир Гюров
Студент в Технически
университет - София



Влади получава своя сертификат от Крис Дедикуот, старши вицепрезидент на Cisco Systems за Европа, Средния Изток и Африка



Курсистите от Cisco академиите, които участваха в изграждането на комуникационна система, по време на годишната конференция на Cisco Bulgaria

За повече информация за Програмата Cisco Мрежова академия посетете следните Интернет страници:

Обща информация за Възможностите за обучение: www.cisco.bg

Програма Cisco Мрежова академия: <http://www.cisco.com/edu/academy>

Намиране на Cisco академия: <http://www.cisco.com/edu/academylocator>

Най-близката до вас Cisco академия е: