



CCNA Discovery

Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

Příležitost

Žijeme ve světě, který je čím dál více propojen, vznikají globální ekonomiky a roste poptávka po technicky vzdělaných lidech. Program Cisco Networking Academy poskytuje odborné znalosti v oblasti informačních technologií více než 500.000 studentům z více než 165 zemí z celého světa ročně. Studenti programu Networking Academy mají možnost zapojit se do efektivního a inovativního studijního procesu, který je podpořen online výukovými materiály a kvízy vysoké kvality, neustálým vzděláváním lektorů, praktickými cvičeními a interakcí mezi lektorem a studentem i mezi studenty samotnými. Tyto prostředky zaručují stejný stupeň kvalifikace a stejnou kvalitu vzdělání bez ohledu na to, kde na světě student studuje.

Studenti programu Cisco Networking Academy se tak stávají „architektury síťové ekonomiky“, kteří umožňují každodenní propojení „sítě lidí“. Díky nikdy nekončící poptávce po odbornících z oblasti IT a rostoucími požadavky na jejich schopnosti mají studenti možnost snít o pozicích, které si doposud nedokázali ani představit – jde o důležité pozice ve všech možných odvětvích, lékařstvím a finančnictvím počínaje, zábavním a leteckým průmyslem konče. Networking Academy program otevírá možnosti a cestu k úspěšné kariéře, příležitost pro ekonomický růst a rozvoj informační společnosti. Studenti musí mít pouze „široce otevřenou mysl“ a chuť využít příležitostí, které se nabízejí.

Řešení

Kurzy Cisco CCNA® Discovery poskytují základní vzdělání v oblasti síťových technologií, praktické zkušenosti, příležitost k prozkoumání možností kariérního růstu a rozvoj sociálních dovedností, které pomohou studentům připravit se na pozice v oblasti IT a síťových technologií. Vzdělávací kurzy v rámci CCNA Discovery nabízí praktický přístup ke studiu, interaktivní nástroje a lehce srozumitelné vzdělávací materiály, které pomáhají studentům osvojit si všeobecnou teorii potřebnou pro budování sítí.



CCNA Discovery je navržen jako nezávislý a samostatný vzdělávací kurz, který může být zkombinován se studijními programy, které nabízejí střední, vyšší odborné nebo vysoké školy. Od studentů, kteří se zaregistrují do kurzů CCNA Discovery, nejsou požadovány žádné předchozí technické znalosti či vědomosti s výjimkou základů práce na PC.

Charakteristika

CCNA Discovery využívá propracované a srozumitelné materiály, které pomáhají studentům ve studiu, a nabízí rychlou aplikovatelnost získaných vědomostí, čímž motivuje studenty dalšímu vzdělávání v oblasti IT a počítačových sítí. Při výuce se používají strukturované vzdělávací materiály, které jednoduše krok za krokem představují studentovi probíranou problematiku a poskytují detailní instrukce a zpětnou vazbu, která napomáhá studentům dosáhnout finálního řešení.

CCNA Discovery využívá moderní webové a internetové technologie a vysoce interaktivní prvky a aktivity, které stimulují výuku a zlepšují zapamatování získaných vědomostí. Využití moderních e-learningových technologií zahrnuje četný výskyt multimédií, aktivity založené na technologii Flash, videa a interaktivní kvízy, které nabízí různé vzdělávací postupy, snazší porozumění příslušné problematice a poskytují tak různé vzdělávací zkušenosti.

Popis kurzu

CCNA Discovery se skládá ze čtyř kurzů:

- CCNA Discovery 1:** Síť pro domácnosti a malé podniky
- CCNA Discovery 2:** Práce v malém a středním podniku nebo u ISP
- CCNA Discovery 3:** Úvod do využití technologií směrování a přepínání v podnikových sítích
- CCNA Discovery 4:** Návrh a podpora počítačových sítí

Kurzy jsou vyučovány postupně ve zmíněném pořadí a každý kurz je nutným předpokladem kurzu následujícího.

V CCNA Discovery se studenti seznamují se základy síťových technologií pomocí aplikací, ve kterých se realizují různé typy praktických síťových úloh, se kterými se studenti můžou v budoucnu setkat - od sítí v domácnostech přes sítě v malých a středních podnicích až ke komplexnějším modelům ve velkých podnicích. Studenti získávají technické znalosti a sociální dovednosti, které jsou potřebné pro úspěch v základních síťových pozicích, jako jsou síťový instalátor, technik help desku, technik předprodejní podpory, nebo síťový technik. Kurzy CCNA Discovery také poskytují úvod do pokročilých technologií jako jsou přenos hlasu, video, bezdrátové sítě a síťová bezpečnost.

Průmyslově uznávaná certifikace

CCNA Discovery připravuje studenty na dvě různé Cisco certifikační zkoušky - CCENT® nebo CCNA®. Po úspěšném absolvování kurzů CCNA Discovery 1: Síť pro domácnosti a malé podniky a CCNA Discovery 2: Práce v malém a středním podniku nebo u ISP se student může rozhodnout složit certifikační zkoušku CCENT® (Cisco Certified Entry Network Technician). Certifikát CCENT dokládá, že student má potřebné znalosti a praktické zkušenosti pro základní síťové pozice. Zároveň je certifikát vydán jako zhodnocení schopností a kompetencí studenta při práci s Cisco směrovači, přepínači a Cisco IOS™.

Certifikace CCENT je prvním a zároveň volitelným krokem k získání Cisco CCNA® certifikace (Cisco Certified Network Associate), která je základem pro úspěšnou kariéru v oblasti počítačových sítí. Studenti, kteří úspěšně absolvují všechny čtyři kurzy CCNA Discovery, budou připraveni na průmyslovou certifikační zkoušku CCNA.

Dovednosti a kvalifikace

Zde jsou příklady některých dovedností, které studenti získají po úspěšném ukončení jednotlivých kurzů:

Sítě pro domácnosti a malé podniky

- instalace osobního počítače včetně operačního systému, síťových karet a periferních zařízení
- plánování a instalace malé sítě připojené k internetu
- řešení problémů připojení k síti a k internetu
- sdílení prostředků (soubory, tiskárny) mezi více počítači
- rozpoznání a snížení bezpečnostních rizik v domácí síti
- konfigurace bezdrátových přístupových bodů a bezdrátových stanic

Práce v malém a středním podniku nebo u ISP

- seznámení se strukturou internetu a průběhem komunikace mezi koncovými stanicemi
- instalace, konfigurace a řešení problémů spojených s Cisco IOS zařízeními
- návrh základní infrastruktury kabeláže
- konfigurace serveru pro sdílení prostředků a pro poskytování běžných webových služeb
- implementace základního WAN připojení přes telekomunikační služby
- zálohování serveru a řešení krizových událostí (ztráta dat a pod.)

Úvod do využití technologií směrování a přepínání v podnikových sítích

- realizace lokální sítě podle schváleného síťového návrhu
- konfigurace přepínačů s VLAN a komunikace mezi přepínači
- implementace access listů na povolení nebo zakázání specifického provozu
- realizace WAN připojení
- konfigurace směrovacích protokolů na Cisco zařízeních
- schopnost řešit problémy s LAN, WAN a VLAN použitím strukturovaných metodik a OSI modelu

Návrh a podpora počítačových sítí

- sběr požadavků od zákazníka
- návrh jednoduchých intranetových řešení s využitím Cisco technologií
- návrh modelu IP adresace pro požadavky lokální sítě
- vytvoření seznamu zařízení vyhovujících návrhovým požadavkům LAN
- instalace a konfigurace prototypu sítě
- instalace a aktualizace síťového operačního systému v Cisco zařízeních



Více informací najdete na:

stránkách programu NetAcad v ČR
www.netacad.cz

Cisco Networking Academy Program
www.cisco.com/go/netacad



Americas Headquarters
 Cisco Systems, Inc.
 170 West Tasman Drive
 San Jose, CA 95134-1706
 USA
www.cisco.com
 Tel: 408 526-4000
 800 553-NETS (6387)
 Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters
 Cisco Systems, Inc.
 168 Robinson Road
 #28-01 Capital Tower
 Singapore 068912
www.cisco.com
 Tel: +65 6317 7777
 Fax: +65 6317 7799

Europe Headquarters
 Cisco Systems International BV
 Haarlerbergpark
 Haarlerbergweg 13-19
 1101 CH Amsterdam
 The Netherlands
www-europe.cisco.com
 Tel: +31 0 800 020 0791
 Fax: +31 0 20 357 1100

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

©2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCVP, the Cisco logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIÉ, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, ScriptShare, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0705R)