



NETACAD NEWSLETTER

09

Ročník 2008

DNI KARIÉRY 2008
15.-16. októbra 2008
Technická univerzita
v Košiciach

GO 4 IT!

KAŽDÝ DEŇ PO PREZENTÁCIÁCH - SÚŤAŽ O ZAUJÍMAVÉ CENY. SLEDUJ PROGRAM A VYHRAJ!

WWW.TUKE.SK
055/602 2127 055/602 2586

V tomto čísle nájdete:

NETACAD

- Slovenskí študenti brali na NAG 2008 iba prvé miesta** (str. 3)
Euro Skills competition (str. 3)
Marcel Ďuriš—obhajca víťazstva v súťaži Cisco Olymp (str. 4)
Školenia inštruktorov (str. 1)

NOVINKY

- ROZHOVOR s CCIE #17428** (str. 2)
IT odborník, akých je na svete len 400 (str. 2)
ON-LINE inštruktorské školenia (str. 6)

ZAUJÍMAVOSTI

- ICETA 2008 — v znamení využívania nových IKT v školstve** (str. 5)
Financovanie Cisco akadémií: Výzvy pre spolufinancovanie EÚ - NSRR 2007-2013 (str. 6)

NOVÉ Školenie inštruktorov

Regionálne sieťové akadémie vám po Letnej škole 2008 opäť prinášajú pre inštruktorov **možnosť ďalšieho vzdelávania a prehlbovania si znalostí v rámci programu Sieťových akadémií**. V tejto súvislosti sa plánuje séria školení a konzultačných stretnutí v priestoroch regionálnych akadémií.

Program jednotlivých stretnutí bude zostavený na základe požiadaviek LCNA, po dohode so zástupcami RCNA. Predbežne máme v pláne otvoriť školenia CCNA nasledovne:

- **CCNA1 Exploration v4.0** (plánujeme otvoriť triedy na RCNA TUKE a RCNA STU BA koncom októbra)
- **CCNA2 Exploration v4.0** (miesto zatiaľ nešpecifikované)
- **CCNA3 Exploration v4.0** (plánujeme otvoriť triedu na RCNA TUKE)

Predpokladáme že pri kurzoch CCNA1 a 3 Exploration to bude 4-5 stretnutí a konzultácie budú jednodňové.

Naším zámerom je nie len školiť nových inštruktorov, ale preškoliť už existujúcich inštruktorov programu. Počas Letnej školy boli inštruktorské UPDATY prijaté veľmi pozitívne, preto by sme radi v tomto školskom roku začali sériu tzv. **KONDIČNÝCH CVIČENÍ**—zameraných na skúsenosti s metodikou. Tieto cvičenia by boli zamerané postupne na jednotlivé semestre CCNA. Pre informáciu uvádzame prehľad plánovaného obsahu:

- Oblasť **CCNA1- CCNA2**: z obsahu (-bežná súčasť výučby; +nad rámec)
- skúsenosti s výučbou Exploration v4.0 vs. CCNA 3.1.1
 - Subnetting (VLSM a CIDR)
 - analýza sieťových protokolov, rozbor z pohľadu na bezpečnosť komunikácie
 - + Virtuálne privátne siete pre domáce použitie, šifrovaná komunikácia
 - + Certififikáty, certifikačná autorita, elektronický podpis SMTP (SSMTP)
 - + protokol pod lupou
 - Monitorujeme domácu sieť (analýza sieťovej prevádzky prostredníctvom Wiresharku)
 - Basic router configuration

- + ďalšie metódy vzdialeného prístupu k zariadeniu Load balancing v Praxi
- Dynamické smerovacie protokoly pod lupou (detaily správania)

- Oblasť **CCNA2- CCNA3**: z obsahu (-bežná súčasť výučby; +nad rámec)
- skúsenosti s výučbou Exploration v4.0 vs. CCNA 3.1.1
 - Dynamické smerovacie protokoly pod lupou (detaily správania)
 - + Interoperabilita medzi smerovacími protokolmi (redistribúcia)
 - + Advanced router/switch configuration (AAA) Útoky na prístupovú vrstvu
 - Basic switch configuration
 - Zabezpečenie portov (port-security)
 - + prístupová vrstva tak ako ju nepoznáte bežne (Dynamic VLAN membership -802.1x)
 - + Čo sme doteraz nevedeli o MLS prepínačoch Spanning tree pod lupou
 - VTP
 - IVL na smerovačoch a MLS prepínačoch
 - + WiFi komplexne, trápi nás bezpečnosť?

- Oblasť **CCNA3- CCNA4**: z obsahu (-bežná súčasť výučby; +nad rámec)
- + WiFi komplexne, centralizované riešenia redundancia na distribučnej vrstve
 - služby prístupovej vrstvy (DHCP)
 - + všetko čo treba vedieť o preklade sieťovej adresy (SNAT,DNAT,PAT)
 - hovorme jazykom PPP
 - + Zábava, ktorá nás neminie vo Frame-Relay (FR-switching)
 - + Budujeme bezpečné siete?
 - nová doba s IPv6
 - + PSTN, ISDN

- Oblasť **CCNA1- CCNA4**: z obsahu (-bežná súčasť výučby; +nad rámec)
- komplexný Lab pre úroveň CCNA1 - CCNA4 s rozšíreniami z predchádzajúcich stretnutí.

Školenia a kondičné cvičenia pre jednotlivé semestre CCNA budú otvárať postupne podľa časových kapacít RCNA. Harmonogram stretnutí je predbežne stanovený na **október, november a december**.

Ak máte špeciálnu požiadavku na školenie, prosím napíšte nám na adresu netacad@netacad.sk.

Viac informácií nájdete na stránke www.netacad.sk v sekcii akcie a podujatia.

František Jakab
Koordínátor programu
Sieťových akadémií

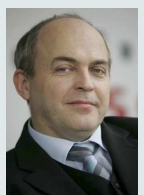
Partneri programu Sieťových akadémií

Generálny partner

Mediálny partner

SLOVENSKÁ
SPORITELŇA

PC REVUE



Príhovor AAM

Vážená NetAcad komunita, som veľmi rád, že Vás môžem touto cestou pozdraviť v mene komunity, ktorú tvorí viac ako

4000 aktívnych študentov a 160 pedagógov, zapojených do sieťového akademického programu Cisco. Programu, ktorý je v súčasnosti najväčšou vzdelávacou globálnou iniciatívou a Slovenská republika patrí v oblasti rozvoja tohto programu k najúspešnejším krajinám na svete. Pevne verím, že aktivity, ktoré sme pre komunitu pripravili v tomto novom školskom roku, budú pre nadšencov programu zaujímavé a motivujúce tak ako aj doposiaľ v celej takmer 10 ročnej histórii programu v SR. V tomto roku sa budeme zameriavať na inštruktorov—ich vzdelávanie, motiváciu a aktívne zapojenie do programu.

Aj v tomto roku chceme prinášať najnovšie informácie o aktivitách v programe práve prostredníctvom tohto nášho komunikačného kanála—NetAcad Newsletter. Radi by sme Vám poskytli novinky z oblasti IT technológií; a tiež sme zvedaví na prezentácie úspešných Sieťových akademii a ich prístupoch v implementácii programu na školách. Práve v NetAcad Newsletter-i máte jedinečnú možnosť získať prehľad o tom, čo sa deje v našej komunite, či už doma alebo vo svete.

Prajem Vám príjemné čítanie a všetko dobré do nového šk. roku.

František Jakab
koordinátor programu
Sieťových akademii v SR

ROZHOVOR s CCIE #17428:Ako sa darí?

Rozhovor s Cisco- inštruktorom, ktorý ešte počas štúdia na vysokej škole na FIIT v Bratislave získal prestížny priemyselný certifikát CCIE.

Reč je o našom dnes už bývalom študentovi/inštruktorovi na FIIT Bratislava/RCNA Bratislava Ing. Petrovi Mesjarovi CCIE #17428. Po úspešnom ukončení inžinierskeho štúdia v lete 2008 sa Peter Mesjar rozhodol medzi možnosťami zostať na Slovensku a pracovať pre Cisco Slovakia, alebo uchádzať sa o miesto v TACu v Bruseli. (TAC – Technical Assistance Center)

Aký bol konkurz?

Náročný. Celé to prebiehalo v niekoľkých kolách/dňoch a niekedy to trvalo viac ako 8 hodín. Bol som naozaj unavený celý deň v plnom nasadení rozmýšľať a rozprávať po anglicky. Okrem štandardných klasických technických pohovoroch, skúškach, preverovaníach, tam bolo čosi ako práca pod časovým tlakom a stresom. Napr. dostal som hrbu technickej dokumentácie a čas 50 minút. Moja úloha bola sa zorientovať v tej kope a pripraviť 15 minútovú prezentáciu z tých materiálov, ktoré som predtým nikdy nevidel.

Ako dopadol ten maratón?

No už neviem presne koľko nás začínalo, ale do posledného kola postúpilo 40 ľudí asi z 12 krajín. Zobrali 6 ľudí. Mne sa podarilo byť jed z nich :).

Gratulujeme a tešíme sa s Tebou. Čo bude tvoja práca?

Pozícia sa volá Customer Support Engineer a tím, v ktorom budem je TAC – Technical Assistance Center - tu treba zdôrazniť, že nejde o call centrum a ani o 1st alebo 2nd level support, ale o riešenie najzložitejších technických problémov s rôznymi Cisco technológiami, s ktorými si 1st alebo 2nd level support nevedia rady. Aby som vysvetlil náročnosť tých problémov, tak typický čas na vyriešenie problému, ktorý sa dostane do TAC je približne mesiac. Pracujú tam ľudia, ktorí majú nielen jedno CCIE, ale tých CCIE majú na svojom konte viacero (R&S, Security, Voice, Storage, SP). Títo ľudia riešia problémy v najväčšom európskom sieťovom laboratóriu - rozloha niekoľko 100 m² a „lab“ obsahuje niekoľko stoviek rackov so všetkými technológiami, aké kedy Cisco vytvorilo v horizonte približne 10 rokov.

Viem si predstaviť ako Ťa predstava takého veľkého „hracieho pieskoviska“ nadchla.

Takéto TAC centrá pre riešenie technických problémov zákazníkov tohto levelu sú na svete 4 - Európa (Brusel), Austrália (Sydney) a 2 v USA (San Jose a to druhé na východe USA, no nemôžem si spomenúť kde presne).

Ďalšie info ohľadom TAC je možné nájsť tu: http://www.cisco.com/public/news_training/tac_overview.html.

Tak ešte raz Ti gratulujeme a tešíme sa s Tebou. Ďakujem za rozhovor.

Igor Grellneth
Inštruktor RCNA FIIT Bratislava



IT odborník, akých je na svete len 400

Dostať sa medzi niekoľko stoviek svetovo uznávaných odborníkov nie je jednoduché. Predchádzajú tomu roky odbornej praxe a individuálnych príprav. Jedno z najprestížnejších vyznamenaní v IT svete je expertná certifikácia od spoločnosti Cisco - titul Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE). Praktickú časť skúšky

na jeho udelenia, ktorá trvá osem hodín, adepti opakujú priemerne trikrát. Pritom certifikáciu dosiahnu len tri percentá už tak vysoko akreditovaných profesionálov. **Roman Aprias zo skupiny Alef Nula**, ktorá úspešne pôsobí v Českej republike, na Slovensku a v Maďarsku, získal takéto certifikácie dve. V jednom roku. Na celom svete je pritom len 400 odborníkov s rovnakou kombináciou titulov.

"Skúška na CCIE pozostáva z dvojhodinového teoretického testu a osemhodinovej praktickej časti, takzvaného 'Labu'. Ide vlastne o jediný stupeň osvedčenia, ktorý Lab vyžaduje. Ten býva kritickým momentom, v priemere na ňom adepti uspejú až na tretíkrát," približuje náročnosť takýchto praktických skúšok 27 ročný Roman Aprias, ktorý uspel na dvoch rozdielne zameraných na prvýkrát. CCIE sa z neho stal v priebehu jediného roka v oblasti Routing & Switching (február 2008) a Service Providers (august 2008). Cieľná individuálna príprava na skúšky mu zaberala približne rok, no zriedkavosťou nie je ani omnoho dlhšia príprava uchádzačov. Hoci sa prax papierovo na podstúpenie skúšky nevyžaduje, je takmer nemožné uspieť bez nej.

Roman Aprias v minulosti získal aj iné prestížne tituly. "Ďalšie Cisco certifikácie sú napríklad Network Professional, Internetwork Professional alebo Sys-

tems Instructor. No okrem poslednej spomenutej, teda inštruktorskej, patria v hierarchii všetky pod nedávno nadobudnuté CCIE, takže možno ani nemá zmysel ich uvádzať," skromne približuje svoje úspechy Roman Aprias, ktorý v Alef Nula pôsobí ako špecializovaný systémový inžinier (na Routing&Switching, LAN and WAN for Enterprise and SP a DWDM technológie) a profesionálny školiteľ. Spoločnosť Cisco Systems je medzinárodným lídrom v dodávaní sieťového príslušenstva a služieb a poskytovaní príslušného certifikovaného vzdelávania. Titul CCIE je najvyšším v jeho hierarchii.

www.itnews.sk
(TS PCR)



OZNAM: NOVÝ ŠKOLSKÝ ROK

Vážená NetAcad komunita,

radi by sme Vás upozornili na zmeny v programe Sieťových akademii. Ako isto už viete v novom školskom roku **budú musieť všetky akademie prejsť na výučbu novej verzie curricul (4.1)** – škola má možnosť si vybrať výučbu verzie **DISCOVERY** alebo **EXPLORATION**.

- Posledná možnosť pre vytvorenie študentskej triedy vo verzii 3.1 – kurz CCNA I – bola 31. marca 2008.
- Posledná možnosť pre vytvorenie študentskej triedy vo verzii 3.1 – kurz CCNA 2-4 – bude 31. január 2009

Viac informácií o termínoch nájdete v **NetAcad newsletteri – 05/08**.

Tiež by sme Vás chceli upozorniť, že **akadémie, ktoré neotvorila v priebehu pol roka (v novom školskom roku) aspoň jednu triedu (v novej verzii, s min. 5 študentmi v triede) budú navrhnuté na zrušenie**.

Chceme Vás touto cestou poprosiť, aby ste do nového školského roka zabezpečili prechod Vašej akademie na nové curriculá.

V prípade otázok kontaktujte: fjakab@cisco.com.

František Jakab
Koordinátor programu Sieťových akademii, fjakab@cisco.com

Slovenskí študenti brali na NAG 2008 iba prvé miesta

Na 3. ročníku medzinárodnej súťaže mladých sieťových špecialistov Networking Academy Games (NAG) 2008, ktorá sa konala v Brne, slovenskí študenti zvíťazili vo všetkých troch kategóriách.

Ako informoval koordinátor programu Cisco Sieťových akadémií v SR František Jakab, v kategórii UNI zvíťazil Vlado Michalec zo Slovenskej technickej univerzity Bratislava, v kategórii PT Marcel Ďuriš zo Spojenej školy Handlová a v súťaži trojčlenných tímov HS3 Martin Bašti, Metod Rybár a Patrik Brigant, ktorí tiež študujú na handlovej strednej škole. "Všetko sú to odchovanci regionálnej bratislavskej sieťovej akadémie RCNA FIIT. Študenti zo Slovenska obsadili vo všetkých uvedených kategóriách aj tretie miesta. Cisco Networking Academy nominovalo víťazov na septembrovú medzinárodnú súťaž EuroSkills 2008 v Rotterdame zameranú na priemyselné odvetvia, kde nás bude reprezentovať štvorčlenné družstvo.

NAG 2008, ktoré sa konalo na Fakulte informatiky VUT Brno, bolo vyvrcholením národnej súťaže budúcich profesionálov v oblasti IT so zameraním na počítačové siete Cisco Olymp. Súťaž pozostávala zo skúšky teoretických vedomostí a riešenia praktických úloh. Slovenskí študenti obstáli v konkurencii svojich rovesníkov z Česka, Maďarska, Nemecka, Talianska, Ukrajiny, Bulharska a Rumunska. "Je to dôkaz, že program Sieťových akadémií je u nás na veľmi vysokej úrovni a jeho absolventi môžu byť vynikajúcimi zamestnancami," zdôraznil F. Jakab.

Vstupenka na vysokú školu

"Zviditeľnenie takéhoto formátu naša škola ešte nezažila. Ved' tímy Spojenej školy Handlová obsadili obe postupové miesta zo Slovenska a úspech v Brne to ešte umocnil. Myslím, že na tom má veľký podiel aj práca lokálnej Cisco sieťovej akadémie a úspešné zapojenie školy do uznávaného medzinárodného programu Sieťových akadémií," konštatoval inštruktor Ján Krausko, ktorý študentov pripravoval. Pre žiakov je podľa neho veľkým prínosom, že ich poznajú inštruktori pre počítačové siete z popredných slovenských univerzít, čo im uľahčí ďalšie štúdium, ako aj dostať sa ľahšie na vysokú školu. "Bodové ohodnotenie mi už teraz umožňuje byť prijatý na výšku," pripustil M. Bašti z víťazného tímu.

Prodekan Fakulty informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity Bratislava Pavol

Čičák potvrdil, že súčasný mechanizmus prijímacieho konania bude potrebné modifikovať vzhľadom na spoločenskú situáciu. Všetci záujemcovia o štúdium doteraz museli absolvovať prijímacie skúšky, hoci išlo o mimoriadne nadaných študentov. "Ale, samozrejme, že okrem výsledkov prijímacie skúšky do celkového bodového hodnotenia zarátavame všetky aktivity, ktoré študenti robili nad rámec stredoškolských študijných povinností. Ak uchádzač o štúdium preukáže, že absolvoval semestre v lokálnej sieťovej akadémii, zohľadníme mu to," dodal P. Čičák.

Víťazi súťaží ako NAG 2008 to majú ľahšie aj pri hľadaní zamestnania. Prodekan Slovenskej technickej univerzity tvrdí, že slovenské i zahraničné podniky dokážu absolventov zaujímavým motivovať a mnohí pre nich začínajú pracovať už počas štúdia. "Z osobných skúseností viem, že úvodné platové ponuky týchto firiem sú oveľa vyššie ako napríklad základné platy na našej univerzite. Zakladajú celoeurópske centrá, kde potrebujú odborníkov vlastniacich priemyselné certifikáty, a ich odbornosť vedie aj náležité ohodnotenie," zdôraznil.

Kedy sa zastaví únik mozgov

Napriek úspechom, ktoré dosahujú študenti pripravovaní na Slovensku, veľa z nich odchádza študovať do zahraničia. Len v susednej Českej republike študuje na vysokých školách zhruba 8000 študentov zo Slovenska. "Odbornosť na našich vysokých školách rozhodne nie je nižšia. Slováci odchádzajúci študovať do zahraničia sú väčšinou motivovaní osobnými ambíciami. Chcú odísť z domu, zmeniť prostredie. Budeme musieť klásť oveľa väčší dôraz na to, aby absolventi sieťových akadémií zostávali študovať a potom i pracovať na Slovensku," povedal P. Čičák.

Každá vysoká škola či firma by mala byť rada, keď žíska takých mladých ľudí, akých sa im podarilo vychovať napríklad v Handlovej. Ale treba ich vedieť aj oceniť. "Prvé, čo urobím na prvej hodine pred ich spolužiakmi, uzavriem im polročnú zmluvu. Samozrejme jednotku, ved' sú to vo svojom študijnom odbore majstri Slovenska aj majstri Európy pre rok 2008. Nebudú však v žiadnom prípade zaháľať. Počítam s nimi ako s asistentmi pri príprave ich nasledovníkov. Našou snahou je vybudovať v Handlovej liaheň budúcich sieťových profesionálov," dodal J. Krausko, inštruktor Cisco sieťovej akadémie na Strednej priemyselnej škole v Handlovej

www.INET.sk
(Tlačový servis)

Euro Skills competition

Študenti programu NetAcad sa zúčastnia súťaže Euro Skills 2008 v Rotterdame

Študenti Martin Bašti, Róbert Rakovics a Patrik Brigant, ktorí patrili medzi najúspešnejších na Cisco Olymp 2008 v Bratislave aj na NAG 2008 v Brne, sa zúčastnili cesty do holandského Rotterdamu. Tam sa 16. až 21. septembra zúčastnili súťaže EuroSkills 2008.



Samotná súťaž bola trojdňová, v rámci ktorej sa súťažilo celkovo asi v 50 odbornostiach a remeslách. Zo Slovenska vycestovalo 9 študentov. Štyria študenti programu NetAcad z Handlovej súťažili ako ICT team, dvaja mechatronici sú z Dubnice, dámsky a pánsky hairdresser zo Zvolena a jeden joiner z Považskej Bystrice. Keďže Metod Rybár z víťazného tímu Cisco Olymp aj NAG 2008 ešte nespĺňa vekový limit 17 rokov, bol do ICT tímu na EuroSkills 2008 nominovaný Patrik Žiško. Celková zostava ICT tímu na EuroSkills 2008 bola nasledovná:

- Team leader a Cisco Specialist: **Róbert Rakovics, CCNA**
- Open Source Specialist: **Martin Bašti, 4 semestre Exploration**

- Microsoft Specialist: **Patrik Brigant, 3 semestre Exploration**

- Office Specialist: **Patrik Žiško, 2 semestre Exploration**

Na súťaži nestačili len znalosti z oblasti počítačových sietí. Preto sa Martin Bašti okrem prípravy na CCNPI pasoval aj s Linuxom a Robo Rakovics sa okrem CCNPI a CCNP2 pokúsil zvládnuť aj IP telefóniu. Patrik Brigant sa zoznámil s problematikou Microsoft serverov.



V rámci súťaže ICT Office team súťažili zástupcovia z 10 krajín (UK, Germany, Finland, Netherlands, Belgium, Slovenia, Slovakia, Czech Republic, Turkey, Hungary). Chlapci to v konkurencii nemali ľahké. Dni boli náročné a dlhé, no napriek tomu stále ráno prichádzali s nadšením a entuziazmom.

Nakoniec v oblasti ICT zvíťazil tím z Fínska (Turku Vocational Institute). Naši študenti sa však mohli tešiť na nové skúsenosti a nové priateľstvá so študentmi celej Európy.

Ing. Ján Krausko
LCNA pri Spojenej škole, Handlová

<http://www.euroskills2008.eu/en/>



ROZHOVOR

Marcel Ďuriš—obhajca víťazstva v súťaži Cisco Olymp

Marcel Ďuriš ako študent 1. ročníka na Univerzite Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky sa stal už druhýkrát po sebe víťazom medzinárodného kola v súťaži Cisco Olymp kategória Packet Tracer (PT). Aké je tajomstvo jeho víťazstiev sa z neho snažíla „vytiahnuť“ jeho bývalá inštruktorka p. Spišáková z gymnázia P. Horova z Michaloviec.

MS: Dobrý deň Marcel. Už druhý rok po sebe si sa stal víťazom medzinárodného kola súťaže Cisco Olymp v kategórii PT. Prvýkrát to bolo v roku 2007, keď si bol vo 4. ročníku na gymnáziu a tento rok, ako vysokoškolák. Ako by si popísal svoje pocity, prípravu na súťaž a metódy počas súťaže?

MĎ: Počas štúdia na Gymnáziu Pavla Horova v Michalovciach som sa na súťaž ako takú príliš nepripravoval, nakoľko som sa chystal na certifikačnú skúšku INTRO, ktorú som samozrejme úspešne absolvoval aj s jedným kolegom z tímu. Keďže na súťaži boli vyžadované aj vedomosti z vtedajších CCNA3-4, musel som si príslušné vedomosti naštudovať nad rámec skúšky. Veľmi užitočným mi vtedy bol taký papierik, ktorý som dostal od mojej veľmi dobrej inštruktorky pani profesorky Spišákovovej, na ktorom stálo: „Požadované vedomosti účastníka súťaže“ alebo niečo v podobnom zmysle.

Na ostatné kolo súťaže som sa však akosi nepripravoval dvakrát poctivo. Hovoril som si, že hneď po skúškovom, keď zbijem všetky algebry a analýzy, dám sa do urputného štúdia... Ale po skúškach si bolo treba troška odýchnuť, ísť domov, uvariť si čaj :-)) a až týždeň dva pred národným kolom som si uvedomil, že času nie je nazvyš. No a dávaj rozpamätávať sa na to, čo je to RIP, OSPF a spol. Snažil som sa zopakovať postup, ako pri príprave, tak aj pri súťaži, z minulého roku. Teda: zapchať uši, namieriť oči, a nevidieť nič iné iba Packet Tracer. Čiastočne sa táto dosť hrubá taktika aj osvedčila, keď som sa až tak veľmi zle neumiestnil.

Pred medzinárodným kolom som sa však dospel až do štádia, že som nevedel, ako sa pripravovať ďalej. A to mi bolo osudným... podal som výkon, s ktorým som bol najavšš nespokojný, neuvedomil som si základné princípy, nevyriešil triviálne úlohy. Bolo to také zlé, že keď vyhlasovali výsledky, bral som ceny a diplom skôr, ako si to kompetentní rozmyslia...

MS: Aké sú tvoje súčasné aktivity?

MĎ: Okrem toho, že sa intenzívne teším na začiatok školského roka, sa

veľmi teším do školy:-) - je to veľmi dobrá škola, Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky. Študujem informatiku, ktorá je možno až príliš teoretická, keď ju porovnám z programom NetAcad, ale dokáže priniesť človeku ozajstné potešenie z matematiky, ba i nové pohľady na problémy i dilemy. Pohľady také nemilosrdné a neľútostné, že zadania rieša sám (joj, ale som sa rozbánil).

No a kde inde môže byť pre takého zarytého „matfyzáka“ ako som ja, lepšie pracovné miesto ako vo firme AlefNula? (pre nevedomých, alef0, označuje mohutnosť prirodzených čísel, teda najmenšie nekonečno, a s tým súvisia nekonečne veľké spočítateľné množiny... zvyšok na prednáškach diskretnéj matematiky).

Popritom som sa učil na BSCL, lebo som prekročil odporúčanú dobu jedného mesiaca po skončení kurzu na RCNA, robil skúšku BSCL, začal učiť BCMSN. Tiež som si plánoval do rozvrhu ďalšie pekné „ciscové“ skúšky.

MS: Máš čas aj na koničky, resp. prácu, ktorá je mimo počítačových sietí, alebo počítačov? Nepotrebuješ niekedy „vypadnúť“ od digitálneho sveta do sveta bez sietí – bez mobilov, PDA?

MĎ: Existuje vari aj iný svet, ako svet počítačov, mobilov, PDA a sietí? Ale áno, svet kosenia nášho trávniku, svet starania sa o našich malých psíkov (vľiak a stavač, v súhrnnej hmotnosti do 60 Kg), svet inteligentných debát, polemík a meditácií s kamarátmi a kolegami. Tiež som namaľoval okenné rámy na oknách do obývačky, tak kto je väčší frajer?:-)

MS: Aké sú tvoje vzory, kto ti najviac pomohol, kto ťa najviac inšpiruje teraz?

MĎ: Vzor? Nepoznám. Prečo by som sa mal snažiť byť ako niekto iný? Dosiahnuť úroveň druhého človeka? Ja len robím to čo viem, tak dobre, ako viem, ale snažím sa robiť lepšie. A kto ma inšpiruje? Hľúposť a nevedomosť. Inšpirujú ma lebo sa ich bojím. Čo keď príde niekto lepší, väčší, nebodaj aj múdrejší ako ja? Takých je určite veľa, ale keď budem pracovať na tom, čo viem a čo dokážem, tak takých bude menej a menej...

MS: Ako si predstavuješ ďalšie pôsobenie v IT technológiách?

MĎ: Nepredstavujem, ja len kukám, kde to som.

MS: Na gymnáziu si bol stále excelentný študent – svedčí o tom aj maturitné vysvedčenie, kde okrem informatiky, matematiky, fyziky, angličtiny svietila

aj jednotka zo slovenčiny, čo nie je bežné u študentov zameraných na IT. Ako ti ide štúdium na univerzite?

MĎ: No, tak tá jednotka zo slovenčiny nie je až tak veľa, veď bola z úrovne B. Niektorí moji spolužiaci informatici zmaturovali na I v úrovni A, že to sa netreba až tak veľa naučiť navyše a päť strán slohu hore-dole, je tam toho. Predsa len, ak niekto dokáže vyjadriť svoje zložité uvažovanie o zobrazovaní priestorových objektov, o vyčíslení zložitých formulí vo forme jednoduchých iterácií, binárnych operácií a priradení, nemôže mať vážny problém s „rozprávku“ na maturitný sloh.

Čo sa môjho pôsobenia na univerzite týka, je skoro vynášať akékoľvek sudy, veď som ledva skončil I. ročník, ledva



si vybral zameranie, ktoré sa až do posledného roku dá zmeniť. Ktoho-vie, možno ma ešte zje nejaká algebra alebo deklaratívne programovanie. A možno ich zjem ja. A možno mi zabehne nejaké Cisco :-).

Marcel, ďakujem ti za rozhovor a prajem ti veľa úspechov v pracovnom aj osobnom živote.

Mária Spišáková
Inštruktorka na LCNA,
Gymnázium P. Horova, Michalovce

Advanced Technology Update

As previously announced in June 2008, we have been researching requirements for security, voice, and wireless skills for Cisco Networking Academy students. Research conducted by Forrester Consulting on behalf of Cisco shows a growing demand for these skills in entry-level networking positions.

From May through August 2008, we gathered feedback from members of the Networking Academy global community through interviews, focus groups, and surveys to determine the best way to support our students in obtaining these skills. The results overwhelmingly indicated that teaching security skills is the first priority. Therefore, we are pleased to announce that Networking Academy will develop a totally new security course that aligns with the Cisco CCNA Security certification. Direction for wireless and voice technologies will be communicated in the next six months.

After we complete the initial design and planning steps of our curriculum product development process, which is currently underway, we will be able to provide information about the structure and content of the new security course. We will communicate the projected release date and curriculum details by the end of October 2008.

Existing Security and Wireless Courses Move to Unsupported

All language versions of the following courses will move to unsupported status on September 25, 2008:

Network Security courses 1 and 2 v3.0

Fundamentals of Wireless LANs

The content in these courses is out-of-date and no longer aligns to any certifications. Cisco will not be revising these courses or replacing them with new versions. Therefore, academies are encouraged to stop offering these courses. We are moving the courses to unsupported status to provide a transition period for academies that currently offer the courses before eventually retiring them.

Academies that offered these courses prior to September 25, 2008 may continue to open and teach new classes after that date; recognizing that the content is outdated. The course content will remain available in the Course Materials section of Academy Connection after September 25, 2008. Academies that never offered these courses prior to September 25, 2008 should not offer either course after that date.

The following resource provides more information, including a detailed definition of unsupported status:

[Unsupported Announcement and FAQs for Security and Wireless](#)

If you have questions after reviewing this document, please contact your local Networking Academy representative for assistance.

ICETA 2008: 6. ročník medzinárodnej konferencie venovanej novým eLearningovým technológiám a ich aplikáciám



V dňoch 11. a 12.9. 2008 sa v Kongresovom centre Slovenskej akadémie vied v Starej Lesnej konal už 6. ročník medzinárodnej konferencie venovanej novým eLearningovým technológiám a ich aplikáciám (IKT vo vzdelávaní) - ICETA 2008. Konferencia si udržala svoj vysoký štandard a tento ročník patril určite k jedným z najúspešnejších v histórii ICETA a podľa vyjadrenia viacerých účastníkov bude určite patriť medzi najvýznamnejšie odborné podujatia v SR, ktoré sú zamerané na problematiku progresívnych komunikačných technológií a ich využitie v oblasti vzdelávania.

Na konferencii bolo prezentovaných viac ako 90 príspevkov od autorov z 15 krajín (USA, Ruska, Fínska, Poľska, ČR, SR, Bulharska, Anglicka, Litvy, Egypta, Portugalska, Kanady, Holandska, Maďarska, Rumunska).

Odborné podujatie, zamerané na propagáciu, podporu rozvoja a zavádzania do vzdelávacej praxe najnovších komunikačných technológií

informatiky, MŠ SR, J. Slegers – výkonný riaditeľ Americkej obchodnej komory v SR a generálny riaditeľ spoločnosti Cisco Slovakia, Marcel Rebroš. Účastníkov konferencie zaujalo vystúpenie ministra školstva a podpredsedu

vlády Jána Mikolaja, ktorý sa v svojom vystúpení venoval problematike využívania financií z operačných programov EU a riešeniu projektov v rámci operačného programu vzdelávania a veda a výskum, ktoré sú z týchto programov podporované a sú pod gesciou MŠ. V rámci svojho vystúpenia prezentoval prehľad národných projektov

na jeho uvedení do prevádzky a na konferencii ICETA 2008 predniesol už deň po uvedení urýchľovača do prevádzky prvú prednášku o tejto významnej svetovej udalosti.

Pracovný program konferencie bol rozdelený do plénarých sekcií a tematicky zameraných paralelných sekcií. V plénarých sekciách vystúpili aj ďalší pozvaní špičkoví odborníci z viacerých krajín. Paralelné sekcie boli určené širokému okruhu odborníkov, ktorí prezentovali svoje skúsenosti a odporúčenia z oblasti využívania progresívnych IKT riešení. Súčasťou konferenčného programu boli aj stále prezentácie a výstava riešení z oblasti vzdelávania.

Konferencia ICETA 2008 bola pripravená v úzkej spolupráci s Americkou obchodnou komorou v SR a taktiež v spolupráci s celým radom významných univerzitných pracovísk, inštitúcií a firiem – takými ako sú napríklad TU v Košiciach, Asociácia Košice IT Valley, STU v Bratislava, Fórum pre komunikačné technológie, IT Asociácia Slovenska, SANET, Slovenská sporiteľňa, a.s., ale aj významné spoločnosti IT priemyslu: spoločnosť Cisco Systems, globálny líder v oblasti počítačových sietí, ktorá spoločnosť súčasne bola generálnym partnerom konferencie, spoločnosti HP Slovakia, T-Com, T-Systems, Microsoft, IBM Slovakia, Agemsoft, Alef0, elfa, GTEC, partner U.S. Steel Košice a mediálnymi partneri PC REVUE, INFOWARE a Computer Press.

Spríevodnou aktivitou konferencie bol už 5. ročník súťaže e-learningových projektov „eLearning v praxi“, ktorej sa zúčastnili riešitelia zo Slovenska, ČR, Portugalska, Litvy a Maďarska. Vo finále bolo celkovo hodnotených 20 vybraných projektov. Členmi poroty boli uznávaní odborníci zo SR a ČR, pôsobiaci v oblasti zavádzania nových foriem vzdelávania s podporou IKT. Cieľom súťaže bolo stimulovať rozširovanie nových foriem vzdelávania na báze využívania rôznych IKT, zhodnotiť úroveň aktivít v tejto oblasti, napomôcť zvýšeniu kvality vzdelávacieho procesu, otvoriť vzájomnú komunikáciu a diskusiu medzi jednotlivými vzdelávacími inštitúciami a verejnosťou o možnostiach, ktoré prinášajú IKT, evokovať produkciu e-learningových vzdelávacích materiálov.

Snahou organizátorov konferencie bolo, aby sa konferencia stala miestom, kde sú prezentované skúsenosti s využívaním najnovších informačných a komunikačných technológií vo vzdelávacej praxi, aby bola vytvorená



v rámci konferencie multidisciplinárna medzinárodná platforma pre výmenu informácií vo výskume a vývoji multimediálnych a hypermediálnych aplikácií, v komplexnej počítačovej podpore vzdelávania a v nových komunikačných službách. Vyjadrenia účastníkov konferencie nás oprávňujú konštatovať, že konferencia sa takým miestom na dva dni pre jej účastníkov aj stala.

František Jakab

Predseda organizačného výboru konferencie ICETA 2008

Príspevky zamerané na program NetAcad:

- *Testing the Level of Student Knowledge Using School Web Tests* (F. Morvay, LCNA - SOUE in Trnava, Slovakia)
- *Educational Model for Next Millennium: The System of Career Promotion of Professionals in the Field of Computer Networks Based on Industrial Certificates* (F. Jakab, Cisco Slovakia, Z. Fedáková, elfa, s.r.o., Košice, Slovakia)
- *Automation in Knowledge Evaluation Process* (P. Fecíľak, K. Kleinová, J. Baca, TU Kosice, F. Jakab, Cisco Slovakia)
- *NetAcad in Hungary* (G. Beni, NetAcad, Cisco Systems Hungary)
- *Visual Learning: Case Study of Cisco Networking Academy's Packet Tracer 5.0 Application* (J. Janitor, RA at TU Košice, Slovakia; F. Jakab, Cisco Slovakia)
- *LA SPŠE Presov – Yesterday, Today and Tomorrow* (M. Vujčík, LA at SPŠE Prešov, Slovakia)
- *Virtual Laboratory* (J. Janitor, M. Nagy, RA at TU Kosice, Slovakia; F. Jakab, Cisco Slovakia)
- *The NetAcad Program: A Successful Model of Blended Learning Implementation* (P. Palúch, RA Žilina University, Slovakia)
- *Transforming Libraries with Information and Communication Technologies* (D. Grancharova, Cisco Systems Europe, Bulgaria)
- *Cisco Delivers Skills for Employability* (M. Furminger, Cisco Networking Academy, UK)



O význame konferencie svedčí aj to, že osobnú záštitu nad konferenciou prevzali: Ján Figel', člen európskej komisie zodpovedný za vzdelávanie, odbornú prípravu, kultúru a mládež, Ján Mikolaj, podpredseda vlády a ministrov školstva SR a Anton Čižmár, rektor Technickej univerzity v Košiciach. Konferenciu slávnostne otvoril rektor Technickej univerzity, Anton Čižmár, ktorí v rámci svojho úvodného vystúpenia okrem iného aj ocenil jej aktuálnosť a význam. V rámci otváracieho ceremoniálu konferencie sa účastníkom prihovoril aj J. Michalek, generálny riaditeľ sekcie

a dopytovo orientovaných výziev, ktoré sú plánované na rok 2008.

O význame a medzinárodnej úrovni konferencie svedčí aj účasť celej rady známych expertov a výskumníkov. Medzi najvýznamnejších účastníkov určite patril aj prof. Harvey Newman z Kalifornského technologického inštitútu v Pasadene v USA, ktorý je nielen špičkovým expertom v oblasti fyziky, ale je známy aj svojimi aktivitami v oblasti experimentov s vývojom extrémne výkonných komunikačných infraštruktúr a komunikačných služieb a riešení novej generácie (takým je

napríklad aj riešenie špičkového videokonferenčného systému EVO). Prof. Newman sa podieľal na projekte najväčšieho hadronového urýchľovača na svete, ktorý bol uvedený do prevádzky 10. 9. 2008 v Ženeve. Prof. Newman prišiel na konferenciu priamo zo Ženevy, kde sa zúčastnil



Financovanie Cisco akademií – Výzvy pre spolufinancovanie EÚ - NSRR 2007-2013

V týchto dňoch sa rozbieha prijímanie a schvaľovanie projektov v rámci Národného strategického referenčného rámca 2007 – 2013. Prebehlo prvé kolo hodnotenia projektov **Operačného programu Vzdelávanie „Premena tradičnej školy na modernú zo štrukturálnych fondov EÚ“** v rámci výzvy I.1 „Výstavba a implementácia rozvojových programov stredných škôl podporujúcich zvyšovanie kvality vzdelávania v súlade s reformou systému vzdelávania“.

Blíži sa obdobie pre podávanie žiadostí o spolufinancovanie projektov v rámci operačného programu Vzdelávanie v ďalšom kole, do ktorého činnosť Cisco akademií určite patrí.

Naša akadémia v predchádzajúcom plánovacom období 2004-2006 získala z Európskych fondov skoro 8 mil. Sk.

Pripravili sme projekty pre vzdelávanie nezamestnaných a projekt pre rozšírenie ponuky vzdelávania pre študentov, učiteľov a absolventov v našej CISCO akadémii. Projekty sme úspešne realizovali a ešte realizujeme, vyškolili sme študentov našej školy, ale aj študentov zo škôl v našom okrese. Záujem o štúdium mali aj učitelia z okolia, ktorí ukončia 4. semester CCNA.



Ako financovať LCNA v súčasnom období?

Ako sa dá financovať výučba v takom progresívnom predmete, akým sú sieťové technológie bez toho, aby nebol zatiaľčený rozpočet školy? Agen-

túra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ vyhlási v októbri Výzvu na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok v rámci opatrenia I.1 Premena tradičnej školy na modernú. Oprávnenými žiadateľmi sú stredné školy alebo ich zriaďovatelia. Špecifickým cieľom opatrenia, na ktorý sa výzva viaže, je inovovať obsah a metódy, skvalitniť výstupy vzdelávania pre po-treby trhu práce vo vedomostnej spoločnosti. Vzdelávanie v LCNA sa úplne hodí na tento cieľ.

Ako aktivity, ktoré sa môžu zaradiť do projektov danej výzvy sú:

- doplnenie predmetov nad rámec štátneho vzdelávacieho programu posilňujúce profiláciu školy, jej konkurencieschopnosť a atraktivnosť pre žiakov (jazyková, prírodovedecká, športová, informatická); príprava osnov a metodiky výučby, overenie kvality výučby v pilotnom ročníku,
- inovácia metód vzdelávania za pomoci nových učebných materiálov a pomôcok, ako aj prezentačnej a výpočtovej techniky; skolenia pedagógov o rôznych možnostiach obohacovania procesu výučby
- zavádzanie nových foriem výučby do vzdelávacieho procesu; posilnenie tvorivosti žiakov a schopnosti samostatného hľadania riešení modelových problémov a situácií, vytváranie praktických zručností a návykov
- orientácia a príprava žiakov na potreby trhu práce v regióne, zlepšenie

uplatniteľnosti žiakov v ďalšom štúdiu a v praxi; prepojenie kurikula vzdelávania so svetom práce a výroby, zdôraznenie novej aplikácie všeobecných vedomostí a princípov z kurikula v konkrétnej praxi elektrotechniky, strojárstva, informatiky

Naša škola sa rozhodla, že aj v tomto programovom období chceme využiť príspevok EÚ na skvalitnenie poskytovaného vzdelávania na našej LCNA a vytvoríme projekt pre poskytovanie vzdelávania našich študentov v oblasti počítačových sietí. Projekt bude zahŕňať aj inováciu vyučovania prírodovedných predmetov, používanie moderných výučbových pomôcok na tieto predmety. Podstatné je to, že v projekte môže byť podporený predmet, ktorý je zaradený v školskom vzdelávacom programe. A to je práve predmet sieťové technológie, ktoré boli ponúkané ako voliteľný alebo nepovinný predmet. V rámci nového školského vzdelávacieho programu je tiež zaradený medzi predmety, ktoré si študenti na našom gymnáziu budú môcť zvoliť v rámci voliteľných hodín v 3. a 4. ročníku.

Práve je čas financovať vzdelávanie na našich CISCO akademiách cez fondy EÚ.

Viac informácií na stránke Agentúry Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ <http://www.asfeu.sk/>.

RNDr. Mária Spišáková
LCNA Gymnázium P. Horova
Michalovce

ON-LINE inštruktorské školenia

Michael Furminger a tím technického manažmentu (TM) pripravili spoločne sériu on-line inštruktorských tréningových stretnutí. Ich cieľom bude preškoliť inštruktórov na rozličné nové témy a vyučovacie prístupy, ktoré sa môžu využívať pri nových kurikulumoch Discovery a Exploration.

Keďže stretnutia budú synchronizované a spoločne zdieľané prostredníctvom Webex-u, všetci účastníci budú mať možnosť interaktívne sa zapojiť do debaty s TM tímom a podeliť sa tak o svoje myšlienky. Tréningy budú organizované v spolupráci s ďalšími aktivitami zameranými na inštruktórov.

Prvé „KICK OFF“ stretnutie sa konalo 24 septembra 2008 a bolo zamerané na problematiku PACKET TRACER 5.0. Pôjde o sériu CCNA web-seminárov, ktoré umožnia interaktívne komunikovať s technickými manažermi a Vašími kolegami.

O týchto tréningoch by ste mali byť informovaní prostredníctvom mailu a oznam bol umiestnený aj na Academy Connection.

Prehľad ďalších podobných stretnutí nájdete nižšie. Počas stretnutí budete mať možnosť získať nové informácie o spôsoboch výučby programu použitými v rámci nových kurikulumov Discovery a Exploration. Samozrejme, tím technického manažmentu Vám môže pomôcť pri hľadaní zdrojov informácií pre Vašu prácu a budete mať možnosť interaktívne dostať odpovede na Vaše otázky.

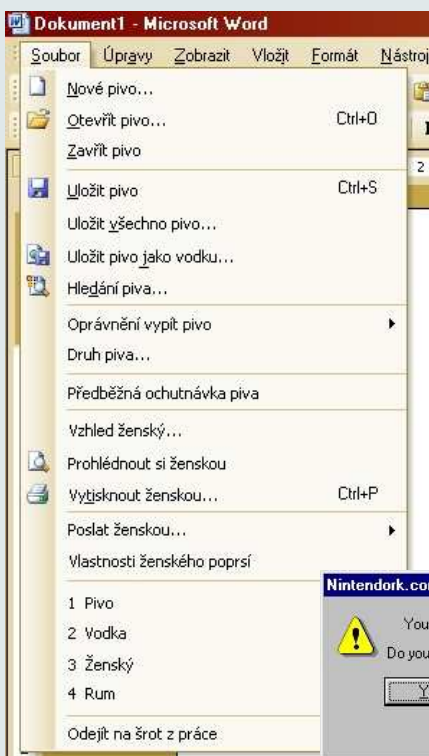
Len pripomíname, že CCNA web semináre sú súčasťou akcie – **Virtual Instructor Roadshow**, ako súčasť podpory inštruktorskej NetAcad komunity. Viac informácií budete dostávať priebežne.

Technical Advocacy Team
Cisco Networking Academy

CCNA WEBINAR SCHEDULE 08/09

- **Oct 1** Packet Tracer 5.0 - Jas Kalsi
- **Oct 22** Case studies in Discovery 4 - Karen Alderson
- **Nov 26** IPv6 and IPv6 routing - Michael Furminger
- **Jan 21** Top down approach for the IOS model - Exploration 1 and Discovery 2 - Semyon Ovsyannikov
- **Feb 25** Spanning tree in Exploration 3 and Discovery 2 - Gabriel Fuster
- **Mar 25** Security, IPsec, mitigating security threats - Wadih Zaatar
- **Apr 22** New tools: Wireshark, Cisco network assistant - Semyon Ovsyannikov
- **May 20** Wireless and Wireless security - Michael Furminger
- **June 24** VPN - Gabriel Fuster
- **July 22** Troubleshooting and the analytical approach in the labs - Jas Kalsi

VTIPY ☺



Ako sa volá doktor, ktorý opravuje choré weby?
URLog.

Umelá inteligencia: zname-ná donútiť počítače, aby sa chovali tak, ako je to možné vidieť vo filmoch.

Náhrobný kameň programátora:

Príčina smrti: Run Time
Error at 18:30:04
Príčina narodenia: General
Protection Fault at
16:20:35

