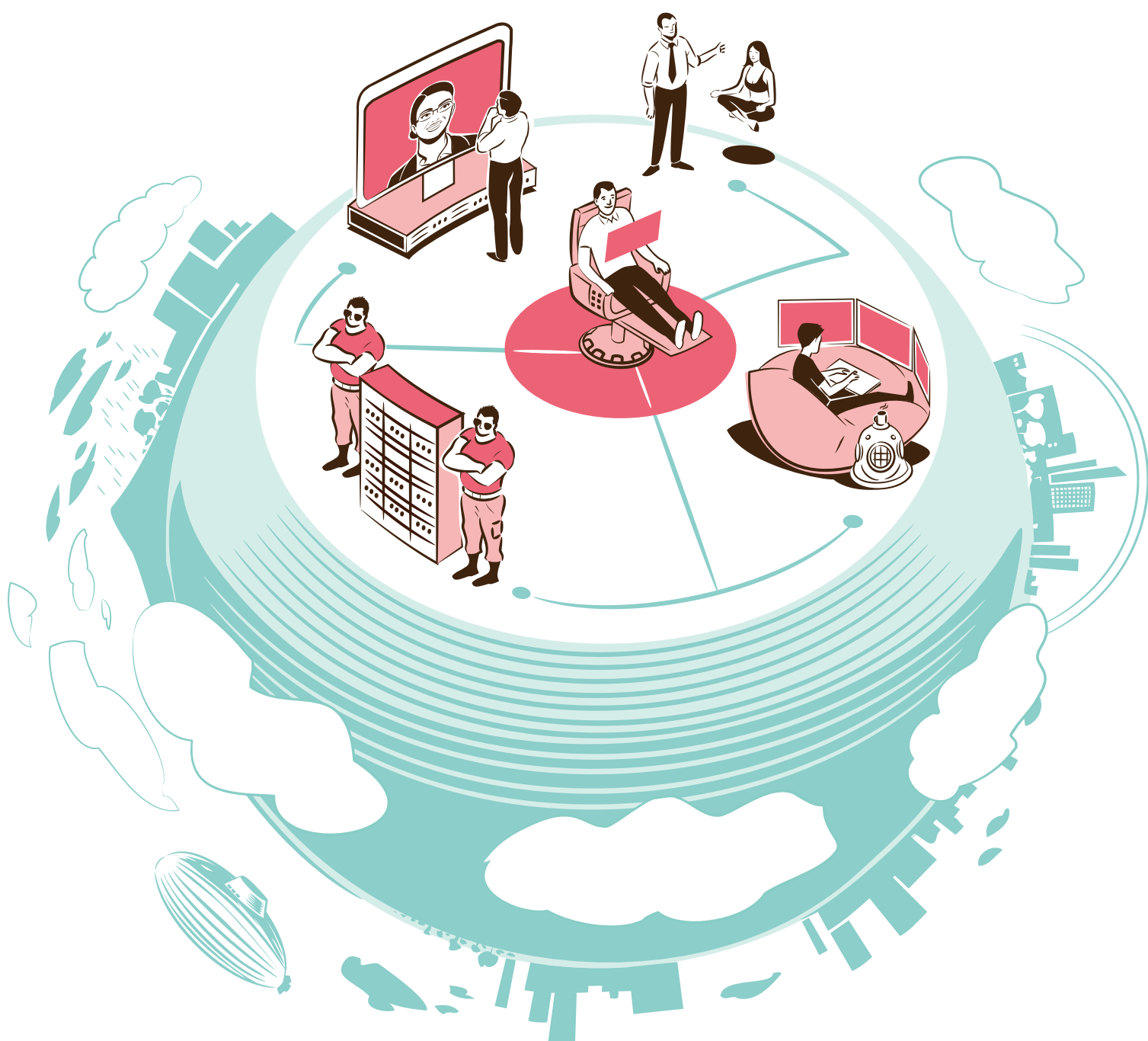


Kalendář školení Training Schedule 2019



Vážení zákazníci a obchodní partneři,

školicí centrum ALEF je známé v oblasti networking, wifi, datových center, collaboration a cybersecurity. Držíme vysokou kvalitu připravovaných kurzů, průběžně investujeme do technického vybavení, vzděláváme naše instruktory. Naši lektoři mají rozsáhlé zkušenosti ze zákaznických projektů, řada z nich disponuje unikátními znalostmi a certifikacemi. Evangelizujeme trh v rámci bezplatných seminářů v našem kompetenčním centru, které pro lepší dostupnost nabízíme současně i formou webinářů. Sledujeme trendy a dokážeme pružně reagovat na potřeby zákazníka, nabízíme školení na míru. Portfolio nabízených školení tak roste a těší nás, že jsme služby školicího centra rozšířili do další země – Rumunska. V rámci spolupráce v ALEF Group a sdílení zkušeností si mnohem více uvědomujeme přidanou hodnotu kvalitního vzdělávání, protože “Quality Education is basic of Quality Life”.

Těšíme se na vás v některém z našich training center!



Andrea Konopásková
ALEF Group Training Manager

Czech Republic

cz-training@alef.com

CZ
PRAGUE



Filip Hetzl
Key Account
Manager



David Krejza
Account Manager



Jan Zindulka
Inside Sales Manager



**Kateřina
Hloušková**
Training Administrator

Slovakia

sk-training@alef.com

SK
BRATISLAVA



Petra Příbelová
Team Leader



Eva Krupová
Account Manager

Hungary & Adriatics

contacts below

HU **HR** **SI** **RS**
BUDAPEST ZAGREB LJUBLJANA BEOGRAD



Zoltán Bugár
Team Leader
HU → Adria



Kinga Szávuly
Training Sales Support
hu-training@alef.com



Júlia Koscsó
Inside Sales
Account Manager



Jelena Šalipurović
Training Specialist, Serbia
sr-training@alef.com



Leona Dispali
Account Manager,
Croatia & Slovenia
si-training@alef.com
hr-training@alef.com

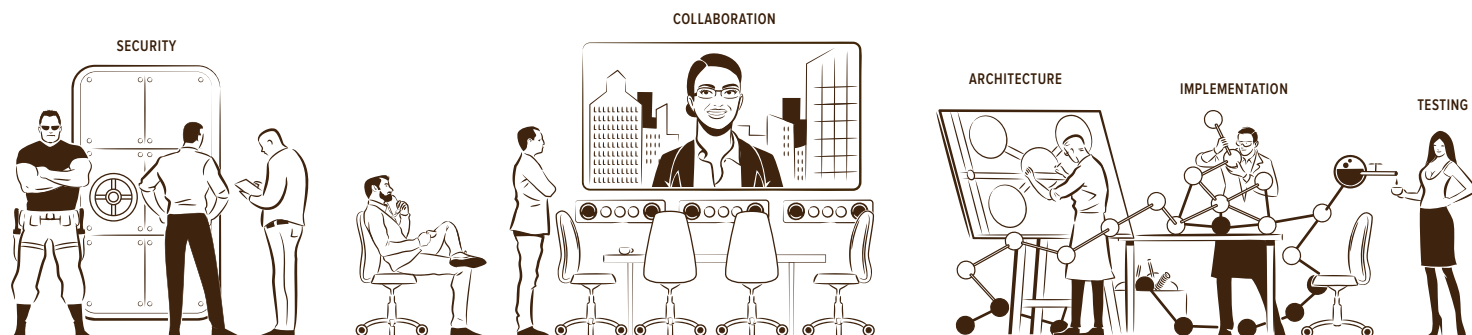
Romania

ro-training@alef.com

RO
BUCURESTI



Dana Chibac
Training Business
Development Manager





Petr Kubeš

Senior Solution Architect
AWS Accredited Instructor

Petr je součástí týmu architektů, kteří se zaměřují na komplexní pojetí problematiky zákazníka. Před působením v ALEFu se zabýval problematikou infrastruktury datových center a cloudu — především na OpenStacku. Nyní své znalosti rozšířil o platformu Amazon Web Services a je akreditovaným AWS instruktorem. Do budoucna své znalosti rozšíří i na platformu Microsoft Azure, a bude tak schopen pokrýt problematiku cloudu z pohledu všech hlavních hráčů.

Petr is a part of an architects' team focusing on a comprehensive understanding of customers' issues. He had worked on the data centres and cloud — in particular on OpenStack before he worked in ALEF. At this time, he extended his knowledge by the Amazon Web Services platform and he is an accredited AWS instructor. He is going to extend his knowledge also for the Microsoft Azure platform and therefore will be able to cover the issue of cloud from the perspective of all major players.



Jan Kopřiva

CSIRT Senior Leader
Security+, CySA+, Pentest+,
CASP+, CTT+, CEH, OPSA, OPST

Jan Kopřiva vede ve společnosti ALEF NULA tým pro řešení kybernetických bezpečnostních incidentů ALEF CSIRT. V rámci předchozí praxe v akademické i komerční sféře se zabýval zejména projekty zaměřenými na implementaci a testování aplikací, vývoj proprietárního hardwaru a různé oblasti informační bezpečnosti. V současnosti se specializuje na problematiku detekce a zvládání bezpečnostních incidentů, penetrační testování a další aspekty kybernetické bezpečnosti tradičně spadající do kompetence „purple“ týmů. Je autorem řady výzkumů a článků věnujících se problematice informační bezpečnosti a pravidelně přednáší na tuzemských i zahraničních odborných konferencích.

Jan Kopřiva is the team leader of ALEF CSIRT, a professional security incident response team within ALEF NULA. Before joining ALEF, Jan worked in both the academic and commercial sectors and was involved with projects focused on implementation and testing of applications, proprietary hardware development and information security. His main focus lies in security monitoring and incident response, penetration testing and other areas of security which traditionally fall within the purview of “purple” teams. He is an author of a number of research papers and articles focused on different aspects of cyber security and he regularly speaks at security conferences, both domestic and international.

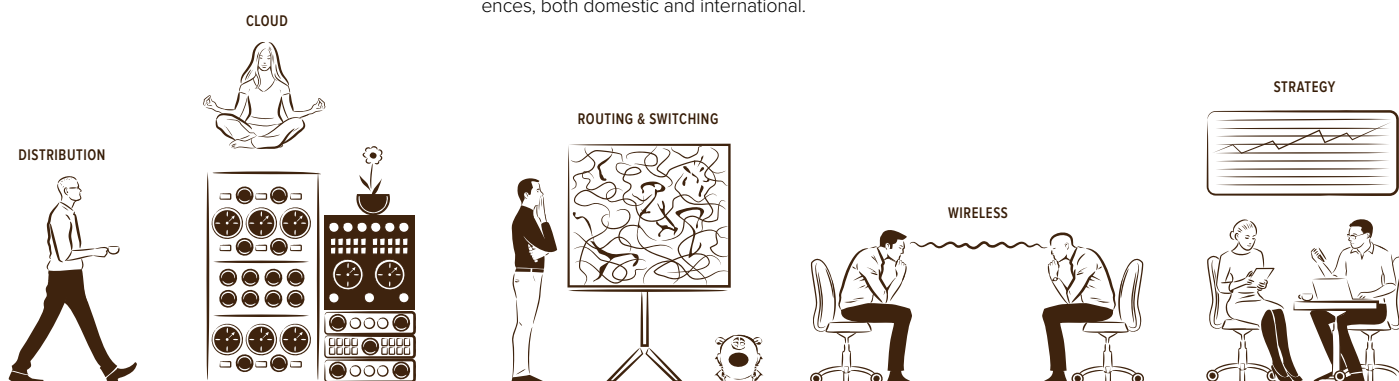


Aurel Bohm

Senior System Engineer
CCIE Routing & Switching,
CCNP Service Provider

S více než 14 lety zkušeností v oblasti síťového a designového inženýra získal Aurel Bohm rozsáhlé zkušenosti se sítí a telekomunikacemi. Specializace: Cisco Networking, HP; Juniper, F5-BigIP, návrh a správa sítí, zabezpečení sítí, IP směrování a přepínání, dále inženýrské projekty pro společnosti, jako jsou Vodafone NL, Yoigo Spain, Ericsson, Liberty Global.

Having more than 14 years of experiences in the field of network and design engineer, Aurel Bohm has acquired extensive network and communication experiences. Specialisation: Cisco Networking, HP; Juniper, F5-BigIP, network design and management, network security, IP routing and switching. Engineering projects for companies, such as Vodafone NL, Yoigo Spain, Ericsson, Liberty Global.



Datová centra

Společnost Cisco Systems v minulých letech kompletně aktualizovala portfolio datacentrových školení a certifikačních zkoušek. V současné chvíli vyžaduje získání CCNA DC nebo CCNP DC certifikace následující postup:

Pro získání **CCNA DC** certifikace je nutné složit 2 zkoušky:

- **Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)**
- **Introducing Cisco Data Center Networking Technologies (DCICT)**

Pro získání **CCNP DC** certifikace je nutné složit 4 zkoušky:

- **Implementing Cisco Data Center Unified Computing (DCUCI)**
- **Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII)**
- **Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation (DCVAI)**
- **Designing Cisco Data Center Infrastructure (DCID)** nebo **Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)**

Pro všechny výše zmíněné zkoušky existují stejnojmenná certifikovaná školení (aktualizovaná na verzi 6.x).

Od následujícího kalendářního roku je k dispozici nové certifikované školení zaměřené na SAN přepínače z rodiny Cisco MDS 9000. Školení je dvoudenní a má název **DCIMDS** (Introducing Cisco MDS 9000 Series Switches). Jedná se o úvodní školení, kde je představeno aktuální portfolio, včetně nejnovějších 32G-FC přepínačů, a všechny základní a nejčastěji používané funkce v SAN sítích postavených na Cisco MDS přepínačích. Příkladem je možné uvést DCNM management software, VSAN, IVR, konfigurace port-channel portů, NPV a NPIV, zonování a řada dalších. Teoreticky probíraná témata mají studenti možnost vyzkoušet v rámci praktických cvičení.

Trend posledních let v sítích datových center představuje budování tzv. fabric řešení postavených na překryvných sítích (overlay). Nejčastěji používaným řešením je enkapsulace pomocí VXLAN s control plane postaveným na BGP EVPN. Toto téma bylo mimo jiné součástí školení **DC-N91**. Pro příští rok jsme se však rozhodli vytvořit samostatné školení věnující se pouze tématu překryvných sítí postavených na VXLAN enkapsulaci. Školení pod názvem **DC-VXLAN** dále rozvine problematiku výše zmíněného školení DC-N91.

Znalosti získané v **DC-N91** jsou pro účast na tomto školení výhodou, nikoliv podmínkou, protože důležité VXLAN koncepty jsou probrány od začátku. Školení se zaměřuje na aktuální best-practice v tomto odvětví, nečekejte tedy hloubání v konfiguraci historicky používaného módu flood-and-learn či propojování datových center pomocí Multi-POD řešení.

Po úvodní části školení a probrání základních principů vás čeká praktická implementace BGP-EVPN VXLAN fabriky v základní konfiguraci. Následovat bude analýza možností multi-homingu koncových zařízení, výhody, nevýhody a nasazení v praxi. Dů-

ležitým faktorem při stavbě moderních datových center je mimo jiné separace služeb do geograficky oddělených lokalit, které je poté potřeba vhodně integrovat a propojit. Za tímto účelem bude detailně probráno VXLAN multi-site řešení—v současné době jediný správný směr v propojování datových center založených na VXLAN. Datová centra, byť vhodně propojená, nejsou příliš užitečná, neposkytují-li služby externím zákazníkům.

Další záležitostí, na kterou se můžete těšit, je implementace externí konektivity pro datové centrum, které si v průběhu školení postavíte. V datovém centru se může rovněž objevit potřeba poskytování sdílených služeb, jako například firewallů, load-balancerů nebo dalších. Pro tyto účely se dozvíte, jaké jsou možnosti integrace těchto služeb do VXLAN fabriky.

Celé školení doprovází praktické konfigurační úlohy na Nexus zařízeních v NX-OS módu. Těšíme se na vás.

Cloud



Cloud computing je již standardem dnešní doby a v časech digitální transformace společností, úspěchu „customer-centric“ strategií ho nelze ignorovat. V současné době již není otázkou,

zda cloud computing adoptovat, ale kdy a v jakém rozsahu. Toto je jeden z důvodů, proč jsme v roce 2018 rozšířili naše „cloud consulting competence“ nad public cloudem AWS o oficiální kompetenci training partnera – AWS Authorized Training Partner. Jsme velmi hrdí na to, že můžeme našim zákazníkům nabídnout reálné zkušenosti z praxe a poskytnout plnou podporu pro jejich cloudové strategie a prostředí. Propojení zkušeností s adopcí cloudu, implementací zákaznických požadavků a množství specifických řešení je silnou přidanou hodnotou, kterou uplatňují naši certifikovaní instruktoři pro školení kurzů AWS. Další z významných přidaných hodnot je schopnost nabídnout tato oficiální školení nejen implicitně v AJ, ale také v ČJ. Stejně tak následná možnost spolupráce nad migračními a implementačními scénáři.

Routing & Switching

★ RS31 – QoS na platformě Cisco Catalyst 9000

V rámci školení se účastníci seznámí s implementací a konfigurací QoS na nových enterprise přepínačích Catalyst 9x00 výrobce Cisco Systems. Součástí školení je řada hands-on labů, umožňujících zájemcům proniknout do poměrně složité problematiky zajištění QoS v přepínaných sítích, postavených na přepínačích Cisco Catalyst 9x00.

★ SP4 – Základy synchronizace času v Service Provider sítích

Kurz je určený těm účastníkům, kteří potřebují získat teoretické i praktické znalosti o synchronizaci času v síťovém prostředí. Seznámí se s různými zdroji přesného času / kmitočtu a protokoly pro jeho distribuci a výběr nejlepšího z dostupných zdrojů jako SyncE a PTP.

★ **DNAIE – Digital Network Architecture Implementation Essentials**

Účastníci školení se důkladně seznámí se základy implementace DNA a odnesou si znalosti architektury, komponent a možností SDA řešení. Kurz seznamuje s koncepty DNA Centra a využití jeho vlastností pro automatizaci kampusových sítí. Kurz pokrývá oblasti, do kterých SDA řešení zasahuje, mj. routing a switching, bezpečnost, bezdrátové sítě a softwarové řízení. Hands-on LABy zajistí účastníkům praktické zkušenosti pro pozdější návrh, implementaci a migraci jejich sítí na moderní architekturu.

★ **ENSDW – Cisco SD-WAN Operation and Deployment**

Účastníci školení dostanou přehled o softwarově definovaném řešení pro WAN (SD-WAN) a jeho komponent v podání společnosti Cisco Systems. Naučí se vytvářet, konfigurovat, spravovat, provozovat a zabezpečit lehce rozšiřitelné a překryvné WAN sítě pomocí produktů Cisco SD-WAN. Řešení Cisco SD-WAN představuje podnikovou architekturu překryvných WAN sítí umožňující snadnou a bezpečnou digitální transformaci do cloudových prostředí.

Cyber Security

Znalostní školení

★ **GDPR v praxi**

Na základě praktických zkušeností budou účastníkům školení objasněny a prezentovány praktické důsledky na IT systémy, požadované změny a rizika spojená s GDPR pro všechny společnosti a prezentovány doporučení a praktické zkušenosti ohledně procesu vlastní implementace GDPR, možnosti postupu a řešení implementace GDPR v praxi v závislosti na rozsahu a rizikosti zpracovávaných osobních údajů.

★ **Bezpečné programování**

Toto školení se zaměřuje na způsob, jak přistupovat k bezpečnosti během celého vývojového životního cyklu. Školení představí zranitelnosti, které ohrožují bezpečnost informací, a způsoby, jak tyto zranitelnosti identifikovat a odstranit je z vývojářských projektů. Studenti se naučí obecné strategie, jak nakládat s bezpečnostními chybami a jak navrhout software tak, aby správně nakládal s lidským faktorem z hlediska bezpečnosti, a zařadit bezpečnost do všech fází vývoje.

Certifikovaná školení



★ **Cyber OPS**

Certifikační program Cisco Certified Network Associate Cyber Ops nabízí osvědčené učební osnovy s možností získání praktických dovedností a relevantních znalostí připravujících účastníky školení na práci v SOC týmech a povoláních požadujících relevantní znalosti a „best practice“ z oblasti kybernetické bezpečnosti.



CompTIA

Nabízí neustále se rozšiřující portfolio certifikačních zkoušek zaměřených na různé aspekty kybernetické bezpečnosti, v čele se známou a vysoce žádanou certifikací Security+ a Cybersecurity Analyst+. Certifikace CompTIA Security+ je uvedena v příloze 6 Vyhlášky o kybernetické bezpečnosti jako jedna z relevantních pro vykonávání role Architekta KB v organizacích, na něž se vztahují požadavky ZKB.

★ **CompTIA Pentest+**

Pentest+, nejnovější certifikace v portfoliu CompTIA, je zaměřená na oblast penetračního testování. Související kurz seznamuje účastníky praktickou formou s jednotlivými typy a fázemi penetračních testů a s potřebnými nástroji a technikami pro jejich realizaci. Připravuje je tak na složení certifikační zkoušky PTO-001.

★ **CompTIA CASP+**

CompTIA Advanced Security Practitioner (CASP+) je nejvyšší certifikací, kterou CompTIA nabízí. Je určena technickým specialistům s dlouholetou bezpečnostní praxí. Zaměřuje se na praktické aplikace různých bezpečnostních opatření a bezpečnostní architekturu.

E-learning

Rádi bychom vás informovali, že jsme do nabídky zařadili e-Learning školení společnosti Cisco a EC-Council. E-learning je netradiční způsob vzdělávání, kdy si na předem sjednanou dobu kupujete materiál a přístup na laby. K e-learningu samozřejmě nabízíme možnost konzultace a přípravy na požadovanou zkoušku. Kompletní nabídku naleznete na našich webových stránkách, pro více informací a sjednání konzultace prosím kontaktujte cz-training@alef.com.

Cisco Learning Credits

Pro úhradu certifikovaného školení Cisco můžete použít CLC (Cisco Learning Credits). CLC jsou platné po dobu 1 roku od jejich aktivace a zákazník je může nakupovat samostatně nebo zvýhodněně spolu se zbožím či službami. Pro další informace či bližší specifikaci kontaktujte ALEF Training na cz-training@alef.com.

ALEF Training Credits

Školení můžete také hradit formou ATC (ALEF Training Credits). Trainingový budget jednoduše uložíte k nám a čerpáte z něj podle potřeby po dobu jednoho roku od jeho pořízení.

Cisco certified courses

CCNA

CZ
PRAGUE

SK
BRATISLAVA

HU
BUDAPEST

HR
ZAGREB

SI
LJUBLJANA

RS
BEOGRAD

RO
BUCURESTI

RS	ICND1	Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1	25-29/3 20-24/5 2-6/9 25-29/11	14-18/1 8-12/4 15-19/7 4-8/11	14-18/1 1-5/4 5-9/8 14-18/10	4-8/3 10-14/6 9-13/9	11-15/2 3-7/6 16-20/9	28/1-1/2 15-19/4 19-23/8 7-11/10	18-22/2
5 days		27 370 Kč							
RS	ICND2	Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2	21-25/1 8-12/4 10-14/6 23-27/9 16-20/12	18-22/2 20-24/5 19-23/8 2-6/12	4-8/2 13-17/5 16-20/9 18-22/11	8-12/4 8-12/7 21-25/10	11-15/3 1-5/7 7-11/10	4-8/3 13-17/5 9-13/9 2-6/12	4-8/3
5 days		27 370 Kč							
Sec	IINS	Implementing Cisco IOS Network Security	29/4-3/5 25-29/11	25/2-1/3 22-26/7	28/1-1/2 17-21/6 14-18/10	11-15/3 30/9-4/10	15-19/4 14-18/10	6-10/5 16-20/12	on demand
5 days		54 740 Kč							
Col	CICD	Implementing Cisco Collaboration Devices	1-5/4 12-16/8	on demand	14-18/1 5-9/8	on demand	on demand	on demand	25-29/3
5 days		59 900 Kč							
Col	CIVND1	Implementing Cisco Video Network Devices Part 1	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
e-learning		10 000 Kč							
Col	CIVND2	Implementing Cisco Video Network Devices Part 2	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		69 900 Kč							
WL	WIFUND	Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals	21-25/1 30/9-4/10	24-28/6	4-8/3 2-6/9 16-20/12	15-19/4 14-18/10	6-10/5 4-8/11	4-8/2 12-16/8	on demand
5 days		59 900 Kč							
SP	SPNGN1	Building Cisco Service Provider Next-Gen Networks, 1	28/1-1/2 7-11/10	30/9-4/10	18-22/2 15-19/7	28/1-4/2	25/2-1/3	25-29/3	15-19/4
5 days		54 740 Kč							
SP	SPNGN2	Building Cisco Service Provider Next-Gen Networks, 2	25-29/3 21-25/10	11-15/11	1-5/4 12-16/8	4-8/11	25-29/11	9-13/12	6-10/5
5 days		54 740 Kč							
Dsg	DESGN	Designing for Cisco Internetwork Solutions	24-28/6	3-7/6	17-21/6 25-29/11	26-30/8	4-8/3	21-25/1	on demand
5 days		43 800 Kč							
DC	DCICN	Introducing Cisco Data Center Networking	14-18/1 10-14/6	on demand	28/1-1/2 26-30/8	22-26/7	18-22/2	22-25/4	on demand
4 days		59 900 Kč							
DC	DCICT	Introducing Cisco Data Center Technologies	4-8/2 9-13/9	25/2-1/3	20-24/5 7-11/10	14-18/1	28/1-4/2	13-17/5	on demand
5 days		65 000 Kč							
Cloud	CLDFND	Understanding Cisco Cloud Fundamentals	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		on demand							
Cloud	CLDADM	Introducing Cisco Cloud Administration	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		on demand							
★	CyberSec SECFND	Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals	on demand	27-31/5	on demand	4-8/2	on demand	on demand	on demand
5 days		on demand							
★	CyberSec SECOPS	Implementing Cisco Cybersecurity Operations	on demand	21-25/10	on demand	6-10/5	on demand	on demand	on demand
5 days		59 000 Kč							

CCNP

RS	SWITCH	Implementing Cisco IP Switched Networks	11-15/2 13-17/5 9-13/9 2-6/12	1-5/4 22-26/7 18-22/11	21-25/1 8-12/4 29/7-2/8 7-11/10	6-10/5 2-6/9	27-31/5 23-27/9	4-8/3 29/7-2/8 4-8/11	20-24/5
5 days		49 900 Kč							
RS	ROUTE	Implementing Cisco IP Routing	4-8/3 3-7/6 30/9-4/10 16-20/12	18-22/3 17-21/6 14-18/10	25/2-1/3 6-10/5 9-13/9 11-15/11	17-21/6 11-15/11	3-7/6 21-25/10	18-22/2 24-28/6 16-20/9	10-14/6
5 days		49 900 Kč							
RS	TSHOOT	Troubleshooting and Maint. Cisco IP Networks	18-22/3 8-12/7 14-18/10	27-31/5 16-20/12	25-29/3 3-7/6 30/9-4/10 9-13/12	1-5/7 25-29/11	8-12/7 11-15/11	27-31/5 18-22/11	22-26/7
5 days		49 900 Kč							
Sec	SENSS	Implementing Cisco Edge Network Security Solutions	22-26/4 14-18/10	25-29/3 2-6/9	8-12/4 23-27/9	21-25/1 19-23/8	4-8/2 22-26/7	14-18/1 5-9/8	on demand
5 days		65 000 Kč							
Sec	SITCS	Implementing Cisco Threat Control Solutions	13-17/5 18-22/11	24-28/6 16-20/12	6-10/5 11-15/11	15-19/7	5-9/8	18-22/3 23-27/9	on demand
5 days		65 000 Kč							

CCNP

CZ
PRAGUE

SK
BRATISLAVA

HU
BUDAPEST

HR
ZAGREB

SI
LJUBLJANA

RS
BEOGRAD

RO
BUCURESTI

Sec	SIMOS	Implementing Cisco Secure Mobility Solutions	30-9-4/10	9-13/9	11-15/2 22-26/7	18-22/3	14-18/1 26-30/8	10-14/6 14-18/10	on demand
5 days		65 000 Kč							
Sec	SISAS	Implementing Cisco Secure Access Solutions	on demand	8-12/4 21-25/10	18-22/3 12-16/8	22-26/4	7-11/1	24-28/6 25-29/11	on demand
5 days		65 000 Kč							
Sec	SISE	Implementing and Config. the Cisco Identity Serv. Engine	8-12/4 2-6/9	10-14/6 9-13/12	20-24/5 25-29/11	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		65 000 Kč							
WL	WISECURE	Securing Cisco Wireless Enterprise Networks	17-21/6 18-22/11	23-27/9	22-26/7 4-8/11	11-15/2	18-22/3	1-5/7	on demand
5 days		59 900 Kč							
WL	WIDESGN	Designing Cisco Wireless Enterprise Networks	18-22/3 9-13/9	13-16/5	27-31/5	22-26/4	15-19/4	7-11/10	on demand
5 days		59 900 Kč							
WL	WIDEPLOY	Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks	20-24/5 21-25/10	4-8/3	24-28/6	5-9/8	10-14/6	11-15/3	on demand
5 days		59 900 Kč							
WL	WITSHOOT	Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks	12-14/8 9-11/12	18-20/2 2-4/12	28/10-1/11	17-19/6	24-28/6	11-13/2	on demand
3 days		49 900 Kč							
SP	SPROUTE	Deploying Cisco Service Provider Network Routing	11-15/3 9-13/12	25/2-1/3	4-8/2 5-9/8	18-22/2	2-6/12	15-19/4	19-23/8
5 days		65 000 Kč							
SP	SPADVROUTE	Deploying Cisco Service Provider Advanced Routing	14-18/1	13-17/5	18-22/3 23-27/9	6-10/5	11-15/3	3-7/6	9-13/9
5 days		65 000 Kč							
SP	SPCORE	Implem. Cisco Service Provider Next-Gen. Core Netw. Services	20-24/5 11-15/11	24-28/6	1-5/7 14-18/10	8-12/7	on demand	30/9-4/10	8-12/7
5 days		65 000 Kč							
SP	SPEDGE	Implem. Cisco Service Provider Next-Gen. Edge Netw. Services	17-21/6 25-29/11	9-13/9	13-17/5 2-6/12	26-30/8	on demand	on demand	5-9/8
5 days		65 000 Kč							
Dsg	ARCH	Designing Cisco Network Services Architecture	21-25/10	16-20/9	4-8/3 12-16/8	23-27/9	on demand	28/10-1/11	on demand
5 days		54 740 Kč							
DC	DCID	Designing Cisco Data Center Infrastructure	4-8/3 16-20/9	18-22/3 23-27/9	1-5/7 18-22/11	on demand	on demand	9-13/9	on demand
5 days		79 900 Kč							
DC	DCII	Implementing Cisco Data Center Infrastructure	25-29/3 14-18/10	13-17/5 11-15/11	18-22/2 9-13/9	2-6/12	11-15/2	10-14/6	on demand
5 days		89 900 Kč							
DC	DCUCI	Cisco Data Center Unified Computing Implementing	18-22/3 21-25/10	21-25/1 22-26/7	1-5/4 29/7-2/8	14-18/1	on demand	8-12/7	on demand
5 days		89 900 Kč							
DC	DCVAI	Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation	27-31/5 11-15/11	7-11/10	6-10/5 4-8/11	18-22/11	on demand	27-31/5	on demand
5 days		89 900 Kč							
DC	DCIT	Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure	10-14/6 25-29/11	24-28/6	15-19/7 16-20/12	28/1-1/2	on demand	15-19/7	on demand
5 days		79 900 Kč							
Col	CIPTV1	Implementing Cisco IP Telephony & Video Part 1	7-11/1	10-14/6	4-8/3 2-6/9	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		59 900 Kč							
Col	CIPTV2	Implementing Cisco IP Telephony & Video Part 2	18-22/2	23-27/9	8-12/4 16-20/9	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		59 900 Kč							
Col	CTCOLLAB	Troubleshooting Cisco IP Telephony & Video	4-8/11	11-15/11	28/1-1/2 6-10/5 14-18/10	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		59 900 Kč							
Col	CAPPS	Integrating Cisco Unified Communications Applications	21-25/10	2-6/12	24-28/6 16-20/12	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		59 900 Kč							

CCIE

RS	CIERS1	CCIE R&S Workshop 1	13-17/5	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		79 900 Kč							
RS	CIERS2	CCIE R&S Workshop 2	18-22/11	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
5 days		89 900 Kč							

Skills based training

Product & Solution			CZ PRAGUE	SK BRATISLAVA	HU BUDAPEST	HR ZAGREB	SI LJUBLJANA	RS BEOGRAD	RO BUCURESTI
Col	UCCXD	Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment 67 300 Kč	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
Col	IPCC	IPCC Bootcamp 159 800 Kč	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
Sec	SAEXS	Cisco ASA Express Security 35 000 Kč	10–11/6	16–17/9	21–22/8	on demand	on demand	on demand	on demand
Sec	SASAC	Implementing Core Cisco ASA Security 65 000 Kč	22–26/7 11–15/11	20–24/5	1–5/7	25/2–1/3	on demand	1–5/7	on demand
Sec	SASAA	Implementing Advanced Cisco ASA Security 65 000 Kč	11–15/3 26–30/8	8–12/7 25–29/11	15–19/7	9–13/12	15–19/4	16–20/9	on demand
Sec	SESA	Securing Email with Cisco Email Security Appliance 49 900 Kč	20–22/5 7–9/10	17–19/6	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
Sec	SWSA	Securing the Web with Cisco Web Security Appliance 35 000 Kč	23–24/5 10–11/10	20–21/6	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
DC	DCNX1K	Implementing the Cisco Nexus 1000V 39 000 Kč	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
DC	DCNX5K	Configuring Cisco Nexus 5000 Switches 79 900 Kč	7–11/1	on demand	18–22/11	on demand	on demand	21–25/10	on demand
DC	DCMDS	Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches 79 900 Kč	18–22/2	2–6/9	30/9–4/10	25–29/11	25/2–1/3	on demand	on demand
DC	DCAC9K	Configuring Cisco Nexus 9000 Series Switches in ACI Mode 79 900 Kč	11–15/2 13–17/5 7–11/10	18–22/2 3–7/6 16–20/12	8–12/7	on demand	on demand	20–24/5	on demand
DC	NPDESI	Designing and Implementing Cisco Network Programmability 89 900 Kč	27–31/5	24–28/6	23–27/9	on demand	on demand	on demand	on demand
★ DC	DCIMDS	Introducing Cisco MDS 9000 Series Switches 35 000 Kč	on demand	on demand	9–10/12	on demand	on demand	on demand	on demand
★ RS	DNAIE	Digital Network Architecture Implementation Essentials 79 900 Kč	17–21/6 25–29/11	7–11/10	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
★ RS	ENSDW	Cisco SD-WAN Operation and Deployment 39 900 Kč	27–28/6 14–15/11	16–17/9	30/9–1/10	29/7–2/8	28/1–1/2	on demand	on demand
RS	IP6FD	IPv6 Fundamentals, Design and Deployment 54 740 Kč	22–26/7	2–6/9	8–12/7	on demand	on demand	4–8/11	on demand
RS	BGP	Configuring BGP on Cisco Routers 54 740 Kč	29/7–2/8	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS	MPLS	Implementing Cisco MPLS 54 740 Kč	19–23/8	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS	QOS	Implementing Cisco QoS 54 740 Kč	24–28/6	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand

Special courses

Routing & Switching			CZ PRAGUE	SK BRATISLAVA	HU BUDAPEST	HR ZAGREB	SI LJUBLJANA	RS BEOGRAD	RO BUCURESTI
A0	Internetworking Basics	8 000 Kč	3-4/1 14-15/3 29-30/4 1-2/7 5-6/9 29-30/10 31/10-1/11 2-3/12	1-2/4 29-30/7 21-22/10	7-8/1 11-12/6 21-22/10	4-5/4	on demand	3-4/1 18-19/7	on demand
A1	Internetworking and Config. of Cisco Routers	25 000 Kč	14-18/1 13-17/5 22-26/7 16-20/9 18-22/11	11-15/2 13-17/5 5-9/8 11-15/11	8-12/4 8-12/7 2-6/12	13-17/5	24-29/3	28/1-1/2 2-6/12	on demand
A2	Configuration of Cisco Switches	18 000 Kč	1-3/4 27-29/5 5-7/8 4-6/11 9-11/12	11-13/3 10-12/6 7-9/10	11-13/3 21-23/8 16-18/12	27-29/5	1-5/4	1-3/4 27-29/8	on demand
A3	IPv6 Basics	6 500 Kč	28/01 02/05 02/09 11/11	15/04 14/10	14/03 24/10	26/6	on demand	04/04 30/08	on demand
A4	Troubleshooting běžně dostupnými nástroji	12 000 Kč	9-10/5 3-4/10	25-26/4 5-6/8 28-29/11					
RS1	Advanced Configuration of Cisco Switches	15 000 Kč	4-5/4 30-31/5 8-9/8 4-5/11 9-10/12	14-15/3 13-14/6 10-11/10	15-16/4 21-22/10	1-2/7	6-7/5	11-12/2	on demand
RS2	OSPF Configuration and Design	26 000 Kč	18-21/2 22-25/4 28-31/10	23-26/4 28-31/10	23-26/4	15-18/7	13-16/5	22-25/4	on demand
RS3	BGP Configuration and Design	24 000 Kč	8-10/4 3-5/6 7-9/10	15-17/4 12-14/8 18-20/11	11-13/6	22-24/7	20-22/5	17-19/6	on demand
RS4	IS-IS Protocol Configuration	16 000 Kč	2-3/5 5-6/12	on demand	28-29/10	25-26/7	23-24/5	13-14/2	on demand
RS6	IPv6 Implementation	16 000 Kč	29-30/1 6-7/5 3-4/9 12-13/11	16-17/4 15-16/10	29-30/4 4-5/11	27-28/6	on demand	12-13/11	on demand
RS9	Implementace QoS na Cisco produktech	24 000 Kč	15-17/4 30/9-2/10	15-17/4 4-6/11	2-4/1	on demand	on demand	on demand	on demand
RS12	Multicast Basics	22 000 Kč	25-27/2 18-20/11	8-10/4 21-23/10	24-26/6	23-25/9	27-29/5	9-11/1	on demand
RS13	Multicast Advanced	16 000 Kč	28/2-1/3 21-22/11	11-12/4 24-25/10	27-28/6	26-27/9	30-31/5	16-17/5	on demand
RS17	L2 QoS on Cat2960/3560/3750	26 000 Kč	10-12/4 18-20/9	29-31/5 7-9/10	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS18	L2 QoS on ME3400 and Cat4500&SUP6/7E	16 000 Kč	19-20/12	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS20	Catalyst 6500, 6800, 7600 Architecture	39 000 Kč	10-12/6 4-6/11	3-5/6 25-27/11	22-24/7	on demand	on demand	on demand	on demand
RS24	Cisco Prime Infrastructure	8 500 Kč	13/05 2/12	29/04 06/12	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS25	L2 QoS on Cat3850/3650 & Cat4500&SUP6/7E	22 000 Kč	3-4/7 10-11/10	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
★ RS27	Prime Infrastructure 3.x Configuration	26 000 Kč	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS28	Cisco IOS IP Service Level Agreement (IP SLA)	8 500 Kč	02/01 07/05	18/04 11/10	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS29	Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)	16 000 Kč	3-4/1 9-10/5	21-22/2 8-9/8	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
RS30	Control Panel Policing	8 500 Kč	06/05	06/09	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand

Special courses

Routing & Switching

CZ
PRAGUE

SK
BRATISLAVA

HU
BUDAPEST

HR
ZAGREB

SI
LJUBLJANA

RS
BEOGRAD

RO
BUCURESTI

★ RS31	QoS Cisco Catalyst 9000 platform	25–26/3	6–7/5	on demand	on demand	18–19/11	on demand	on demand
2 days	18 000 Kč							
X1	Network Management	on demand	on demand	on demand	on demand	18–21/11	on demand	on demand
4 days	26 000 Kč							

WiFi

WL1	Wireless Network Basics	18–19/2	25–26/3	7–8/1	on demand	on demand	18–19/3	on demand
2 days	18 000 Kč	26–27/8	8–9/7	11–12/11				
		26–27/11	4–5/11					
WL2	Advanced Wireless Networks	20–22/2	27–29/3	9–11/1	on demand	on demand	20–22/3	on demand
3 days	25 000 Kč	28–30/8	10–12/7	13–15/11				
		27–29/11	6–8/11					
WL3	Cisco Cloud Managed Netw. Using Cisco Meraki	15–16/4	25–26/4	25–26/3	on demand	on demand	3–4/6	on demand
2 days	19 000 Kč	5–6/8	19–20/8					
			16–17/12					

Data Centre

DC-N51	Cisco Nexus 5000/2000 in Data Center	22–24/4	3–5/4	3–5/6	13–15/5	25–27/11	27–29/3	on demand
3 days	49 900 Kč		28–30/10					
DC-N57	Implementing Cisco Nexus 2k/5k/7k in the Data center	25/2–1/3	20–24/5	18–22/3	3–7/6	16–20/12	22–26/7	on demand
5 days	59 900 Kč		9–13/12	16–20/9				
DC-N71	Cisco Nexus 7000 – Hardware and Basic Configuration	8–10/4	4–6/3	15–17/4	20–22/5	9–11/12	26–28/8	on demand
3 days	49 900 Kč		9–11/9	2–4/12				
DC-N72	Cisco Nexus 7000 Advanced Configuration	11–12/4	7–8/3	23–24/4	23–24/5	12–13/12	13–14/2	on demand
2 days	24 000 Kč		12–13/9	5–6/12				
DC-N91	Cisco Nexus 9300/9500 – NXOS mode	21–23/1	17–19/6	5–7/8	on demand	on demand	on demand	on demand
3 days	49 900 Kč	12–14/8	25–27/11					
		4–6/11						
DC-N92	Cisco Nexus 9300/9500 and Application Centric Infrastructure	15–17/4	14–16/10	8–9/8	on demand	on demand	on demand	on demand
3 days	59 900 Kč	26–28/8						
		2–4/12						
★ DC-VXLAN	Building VXLAN EVPN fabrics in NX-OS mode	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
3 days	54 750 Kč							
DC-S1	SAN Basics	11/03	08/07	25/10	on demand	on demand	on demand	on demand
1 day	9 500 Kč	19/08						
DC-S2	Advanced SAN Configuration and FCoE	1–3/4	9–11/7	4–7/3	on demand	on demand	on demand	on demand
3 days	39 000 Kč	4–6/11		9–13/12				
DC-S3	Basics of Data ONTAP 7-Mode Administration	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
3 days	36 000 Kč							
DC-S4	NetApp Data ONTAP Performance Troubleshooting Deep Dive	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
1 day	8 500 Kč							
DC-S5	Basics of Data ONTAP C-Mode Administration	on demand	11–13/3	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
3 days	36 000 Kč		5–7/8					
			25–27/11					
DC-PRG1	Cisco Nexus Programmability	4–5/6	19–20/9	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
2 days	26 000 Kč							
DC-PRG2	Cisco ACI Programmability	24–25/6	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
2 days	26 000 Kč							
DC-V1	Introduction to server virtualization – VMware	15–17/4	11–13/2	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
3 days	25 000 Kč	2–4/9	30/9–2/10					
DC-V2	The Basics of Virtual Desktop Infrastructure	20/05	30/04	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
1 day	8 500 Kč	23/09	18/10					

Special courses

Security

		CZ PRAGUE	SK BRATISLAVA	HU BUDAPEST	HR ZAGREB	SI LJUBLJANA	RS BEOGRAD	RO BUCURESTI
S1 3 days	Data Networks Security 15 000 Kč	25–27/3 3–5/6 9–11/9 2–4/12	4–6/2 13–15/5 12–14/8 11–13/11	02/05 26/08	9–11/10	18–20/3	30/9–2/10	on demand on demand
S2 4 days	ASA Firewall 33 000 Kč	28–31/1 15–18/4 23–26/9	18–21/3 15–18/7 28–31/10	4–7/3 11–14/6 9–12/12	2–5/12	3–6/6	12–15/11	on demand
S3 3 days	FiraPOWER Services 38 000 Kč	25–27/2 28–30/10	15–17/4 20/9–2/10	27–29/5 7–9/10	on demand	on demand	on demand	on demand
S4 4 days	Advanced VPN for Cisco Routers 34 000 Kč	17–20/6 9–12/12	27–30/5 2–5/12	9–12/9	16–19/12	25–28/6	23–26/12	on demand
S5 2 days	ASA VPN Concentrator 18 000 Kč	6–7/5	29–30/4 4–5/11	25–26/3	on demand	on demand	on demand	on demand
S6 2 days	Cisco ACS Networking 18 000 Kč	on demand	2–3/5 7–8/11	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
S7 2 days	IPv6 Networking and Security 18 000 Kč	on demand	6–7/5	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand

Collaboration

Voice0 2 days	VoIP&IPT Basics 10 000 Kč	14–15/1	27–28/5	2–3/5	on demand	on demand	on demand	on demand
Voice1 4 days	VoIP Introduction on Cisco Products 32 000 Kč	4–7/2 15–18/7	25–28/2 1–4/7	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
Voice2 5 days	Advanced CUCM Administration and Signaling Protocols 49 000 Kč	27–31/5	20–24/5 9–13/9	22–26/7	on demand	on demand	on demand	on demand
Voice3 3 days	SIP Deep Dive 24 000 Kč	24–26/4 18–20/11	17–19/6	21–23/12	on demand	on demand	on demand	on demand
Collab0 2 days	Cisco Unified Collaboration Basics 10 000 Kč	21–22/1 26–27/8	15–16/7	11–12/3	on demand	on demand	on demand	on demand
Collab1 5 days	Basic Implementation of Cisco Unified Collaboration 49 000 Kč	3–7/6	11–15/2 29/7–2/8	8–12/7	on demand	on demand	on demand	on demand
Collab2 5 days	Advanced Configuration of Cisco Unified Collaboration 49 000 Kč	7–11/10	25–29/3 30/9–4/10	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand
Collab3 4 days	Implementing Videoconf. in the Cisco Unified Collaboration 32 000 Kč	18–21/3 9–12/12	21–24/1 28–31/10	on demand	on demand	on demand	on demand	on demand

Service Provider

SP1 3 days	MPLS Basics 25 000 Kč	11–13/3 22–24/4 1–3/7 16–18/9	4–6/3 3–5/6 14–16/10	17–19/6	2–4/9	9–11/9	16–18/9	
SP2 3 days	Advanced MPLS 29 000 Kč	1–3/4 23–25/9	25–27/3 1–3/7 18–20/11	21–23/8	28–30/10	11–13/11	25–27/11	
SP3 2 days	Fast convergence 22 000 Kč	29–30/4 31/10–1/11	6–7/5	on demand	on demand	on demand	on demand	
★ SP4 1 day	Základy synchronizace času v Service Provider sítích 12 000 Kč	15/05 05/11	07/06 22/11					
SP10 4 days	Cisco IOS XR 79 900 Kč	15–18/4 14–17/10	1–4/4 23–26/9	27–30/5	on demand	on demand	on demand	

Special courses

F5

		CZ PRAGUE	SK BRATISLAVA	HU BUDAPEST	HR ZAGREB	SI LJUBLJANA	RS BEOGRAD	RO BUCURESTI
LTMA 2 days	Administering BIG-IP 25 200 Kč	11–12/3 24–25/6 9–10/12	28–29/1 8–9/4 29–30/7 18–19/11	11–12/2 13–14/5 16–17/9	on demand	on demand	on demand	11–12/2
LTMC 3 days	Configuring BIG-IP Local Traffic Manager (LTM) 37 800 Kč	13–15/3 26–28/6 11–13/12	30/1–1/2 10–12/4 31/7–2/8 20–22/11	13–15/2 15–17/5 18–20/9	on demand	on demand	on demand	13–15/2
LTMT 2 days	Troubleshooting BIG-IP LTM 39 200 Kč	4–5/2 2–3/9	6–7/5 9–10/12	11–12/3 3–4/6 7–8/10	on demand	on demand	on demand	on demand
Viprion 1 day	Configuring BIG-IP on Viprion 22 120 Kč	25/3 9/9	18/04 12/08 14/11	29/04 21/10	on demand	on demand	on demand	on demand
iRules 3 days	Developing iRules for BIG-IP 59 000 Kč	28–30/1 14–16/10	11–13/3 2–4/9	8–10/7	on demand	on demand	on demand	on demand
ASM 4 days	BIG-IP Application Security Manager 51 500 Kč	11–14/2 17–20/6 21–24/10	18–21/3 1–4/7 28–31/10	25–28/2 29/7–1/8 2–5/12	on demand	on demand	on demand	on demand
APM 3 days	Configuring BIG-IP Access Policy Manager 61 000 Kč	22–24/4 30/9–2/10	1–3/4 15–17/7 6–8/11	24–26/6	on demand	on demand	on demand	on demand
DNS 2 days	Configuring BIG-IP DNS 46 000 Kč	25–26/2 29–30/10	23–24/4 19–20/8 28–29/11	26–27/8	on demand	on demand	on demand	on demand
AFM 2 days	Configuring BIG-IP AFM: Advanced Firewall Manager 46 000 Kč	26–27/8	10–11/6 23–24/10	23–24/4 4–5/11	on demand	on demand	on demand	on demand

AWS

★	AWS_BE	AWS Business Essentials 12 000 Kč	15/01, 26/02 ^{EN} 28/08 ^{EN}	other countries online
★	AWS_TE	AWS Technical Essentials 12 000 Kč	22/01, 12/03 ^{EN} 09/09 ^{EN}	other countries online
★	AWS_AA	Architecting on AWS 37 200 Kč	4–6/2, 18–20/3 ^{EN} 17–19/6, 30/9–2/10 ^{EN} 9–11/12	other countries online
★	AWS_AD	Advanced Architecting on AWS 40 000 Kč	9–11/9 ^{EN} 7–9/10 ^{EN}	other countries online
★	AWS_DA	Developing on AWS 36 000 Kč	2–4/9 ^{EN}	other countries online
★	AWS_DE	DevOps Engineering on AWS 40 000 Kč	on demand	other countries online
★	AWS_SO	System Operations on AWS 36 000 Kč	8–10/4 ^{EN}	other countries online
★	AWS_BD	BigData on AWS 40 000 Kč	23–25/9 ^{EN}	other countries online
★	AWS_DL	Deep Learning on AWS 15 000 Kč	04/11 ^{EN}	other countries online
★	AWS_DW	Data Warehousing on AWS 39 000 Kč	04/11 ^{EN}	other countries online
★	AWS_MG	Migrating to AWS 26 000 Kč	21–22/10 ^{EN}	other countries online
★	AWS_SC	Security Engineering on AWS 40 000 Kč	17–19/6 ^{EN}	other countries online
★	AWS_EX	Exam Readiness 7 500 Kč	11/11 ^{EN}	other countries online

Special courses

Cyber Security

CZ
PRAGUE

SK
BRATISLAVA

S0 1 day	Základy kybernetické bezpečnosti 6 800 Kč	07/02 12/04 12/09 05/12	14/02 14/06 31/10
ZKB 1 day	Implementace zákona o kybernetické bezpečnosti 4 800 Kč	14/01 28/03 27/06 17/10	
★ GDPR 2 days	GDPR v praxi 16 000 Kč	25–26/3 18–19/6	
MKB 2 days	Manažer kybernetické bezpečnosti 16 000 Kč	28–29/1 29–30/4 19–20/8 16–17/12	
AUKB 5 days	Auditor kybernetické bezpečnosti 35 000 Kč	4–8/2 4–8/11	
ARKB 5 days	Architekt kybernetické bezpečnosti 38 000 Kč	20–24/5 16–20/9 9–13/12	
FAU 1 day	Úvod do forenzní analýzy 18 000 Kč	on demand	
FAP 3 days	Forenzní analýza prakticky 55 000 Kč	on demand	
CRYPT 2 days	Základy kryptografie 15 000 Kč	on demand	
AM 4 days	Analýza malware 42 000 Kč	on demand	
KUOP 2 days	Kybernetický útok a obrana v praxi 36 000 Kč	28/2–1/3 1–2/8 28–29/11	14–15/3 8–9/7 21–22/11
★ BP 2 days	Bezpečné programování 16 000 Kč	1–2/4 23–24/9	
CompTIA_SEC 5 days	CompTIA Security+ 29 500 Kč	27–31/5 12–16/8 18–22/11	20–24/5 9–13/12
CompTIA_CSA 5 days	CompTIA Cybersecurity Analyst – CySA+ 59 900 Kč	22–26/7 21–25/10	19–23/8
★ CompTIA_Pentest+ 5 days	CompTIA_Pentest+ 59 900 Kč	2–6/12	
★ CompTIA_CASP+ 5 days	CompTIA Advanced Security Practitioner 69 900 Kč	9–13/12	
ISECOM OPSA 5 days	OSSTMM Professional Security Analyst 59 900 Kč	on demand	
ISECOM OPST 5 days	OSSTMM Professional Security Tester 89 900 Kč	on demand	

Other

CZ
PRAGUE

SK
BRATISLAVA

IT 1 day	IT pro non IT 3 600 Kč	27/05 02/12	
ICT 1 day	Aktuální trendy v ICT 4 900 Kč	06/05 30/10	

Semináře kompetenčního centra

ALEF Training pravidelně pořádá bezplatné interaktivní semináře, na kterých získáte ucelený přehled o dané oblasti. V příjemné atmosféře můžete s našimi lektory diskutovat i bez toho, abyste o dané problematice měli hlubší technické znalosti. Kompetenční centrum je také tím správným místem, pokud se ve vaší firmě rozhodujete o nasazení příslušné technologie.

Nově nabízíme možnost zúčastnit se seminářů i formou webináře. Chceme se tak podělit o znalosti i s těmi, kteří chtějí ušetřit čas nebo jim pracovní vytížení nedovoluje se zúčastnit osobně. Aktuální termíny seminářů naleznete na našem webu training.alef.com. V případě zájmu o danou problematiku nás neváhejte kontaktovat o jiný termín.



AWS

AWS

Úvod do cloudu — AWS

Úvod — adopce cloudového modelu do firemního prostředí, Amazon Web Services, výhody a pilíře AWS služeb • Klíčové aspekty integrace Amazon Web Services do podnikové infrastruktury, PoC, podpora ze strany AWS Consulting Partner • Jak pomocí technologie F5 zajistit bezpečnost napříč stávající On-prem infrastrukturou a Cloudem (ochrana dat/aplikací, zajištění SLA) • AWS: Příklady nasazení F5 v prostředí AWS • Demo LAB: Ukázka produktů F5 v prostředí AWS

ACI

Cloud security s AWS

Úvod — ALEF aka AWS Consulting Partner, služby, PoC's • Představení oblasti AWS Security • Shared Security Responsibility model • Auditing, Monitoring, and Compliance v Cloudu • Identity & Access Management (SSO, Federation) • Šifrování v cloudu • DDoS ochrana v AWS • Diskuze

Routing & Switching

IWAN

iWAN

Úvod a základní stavební prvky inteligentní WAN sítě • Transport Independent Design • Inteligentní výběr cesty — PFR • Demo

MANAGEMENT

Management datových sítí

Rozdělení managementu dle ISO • Rozdělení zakazníků dle velikosti (malé, střední a velké firmy) • Cisco NetManager, CW2000 LMS, CIC, ANA, NAM, PACE a NAPA • Možnosti pro správu zařízení a výhody dohledu zařízení

MPLS

Vlastnosti MPLS

Úvod MPLS • Architektura MPLS • Topologie MPLS sítí • MPLS VPN • Bezpečnost v MPLS • L2 VPN

OPTIKA

Jak se neztratit v propojování optických sítí

Porovnání: Metalické médium vs. Optické médium a kdy které médium použít/implementovat • Vysvětlení základních optických pojmů • Jaké optické médium a jaký optický transceiver zvolit? • Cisco technologie 100Mbit/1Gbit/10Gbit/40Gbit/100Gbit • Přehledné shrnutí part numberů (P/N) • Základní servis a údržba optických vláken

SWITCHING

Switching technologie

Borderless Network — trendy v Cisco technologii • Portfolio Ciso přepínačů • Cisco Catalyst 2960-S, Cisco Catalyst 2960-Plus a 2960-SF, Cisco Catalyst 2960-X a 2960-XR, Cisco Catalyst 3560v2/3750v2, Cisco Catalyst 3560X/3750X, Cisco Catalyst 3850, Cisco Catalyst 4500-X, Management — Cisco Prime Infrastructure

Data Centra

ACI

Seznámení s Cisco ACI

Představení ACI • Představení HW • Architektura ACI • Možnosti využití ACI v DC • Praktická ukázka řešení

CLOUD

Tradiční IT & Cloud

Proces obsluha zákazníka • Služby IaaS/PaaS/SaaS • Privátní/hybridní/public cloud • Architektura moderního DC SDDC postavené na Cisco ACI • Ukázka Cisco ACI & Hyper-V/VMware & Orchestrace

DC

Monitoring, optimalizace a vysoká dostupnost aplikací v DC

Úvod • Technologie pro monitoring aplikací (Netflow, NBAR2 a Medianet) • Load balancing • Virtualizace Server offload (SSL terminace, TCP multiplexing) • Global Server load balancing • WAN optimalizace Nástroje a zařízení: Flowmon řešení, Cisco Prime Infrastructure, Cisco Prime NAM, F5 zařízení, Cisco WAAS

Semináře kompetenčního centra

Data Centra

F5 Seznámení s F5	Úvod • F5 Hardware a VE • F5 verze 11.0 • F5 verze 12.x • F5 moduly
F5_OTH Představení novinek v nové verzi TMOS	Úvod • F5 Hardware a VE • F5 verze 13.0 • Novinky v jednotlivých modulech
DDOS Detekce a potlačení DoS útoku a ochrana webových aplikací	Detekce a potlačení DoS útoků a ochrana webových aplikací • DoS útoky, ať už aplikačního nebo volumetrického typu, jsou jedním z nejpalčivějších témat současné bezpečnosti
F5_ISP ISP	Úvod • DNS v ISP • Seznámení s CGNAT • Informace o PEM • F5 DDoS řešení • Flowmon DDoS spolu s F5 řešením
NEXUS NEXUS technologie	Představení Cisco Nexus přepínačů — 7000, 6000, 5000, 4000, 3000, 2000, 1000V • NXOS a virtualizace zařízení pomocí VDC • Vývoj protokolů druhé vrstvy (FabricPath/TRILL, vPC) • Konsolidace LAN a SAN, FCoE
UCS Moderní přístup k datacentru – Cisco UCS a Hyperflex	Představení Cisco Unified Computing systému • Přehled produktů UCS (C Series, B Series, E Series, M Series, UCS Storage Server) • Přehled UCS softvéru (UCS Manager, Cisco IMC Supervisor, UCS Central, UCS Director, Cisco ONE Enterprise Cloud Suite) • Cisco FlexPod • Cisco HyperFlex

NetApp

ESERIES NetApp E-Series	E-Series & EF560 Portfolio • E-Series Architecture & Configuration • Advanced Functions • How to manage the advanced functions from the servers base • Performance Optimization • Firmware update
FAS NetApp FAS2x00	FAS2x00 Overview • Technical Specification • Clustered Data ONTAP
UJUD Úvod do technologií NetApp	Unifikované storage řad FAS2500, FAS8000 • Výkonné Blokové Storage E series

Collaboration

COLLAB Cisco Collaboration Now and Future	Cisco Telepresence Solution (User experience, 4VIDEO) • Cisco CMR (Collaboration Meeting Room) • Cisco SPARK • Cisco Hybrid Solution • Acano
CUCF10 Cisco Unified Communications Fundamentals 10.x	Cisco Unified Communications Story • Architektura Unified Communications • Základní stavební bloky a produkty UC • Koncová zařízení (IP telefony, SW klienti) • Hlasové brány • Callprocessing produkty — ISR routery
SPVIDEO SP Video	Baseband video • Komprese videa • Distribuce videa • Řešení pro video headend
UCNEWS Cisco Unified Communications News and Reviews	Introduction to Cisco Unified Communications • Cisco Unified Communications Manager • Business Edition 6K / 7K News and reviews — Cisco Jabber / Jabber Guest, Expressway Core & Edge, Cisco IP Phones, Cisco WebEx, Contact Center (Agent Balance, Headsets), AlefIT applications
WEBEX Cisco WebEx pro začátečníky i pokročilé	Seznámení s vlastnostmi Meeting Center, Event Center, Training Center, Support Center • WebEx Meeting Center — detailní seznámení, praktická ukázka a best practices • WebEx Event Center — detailní seznámení, praktická ukázka a best practices

WiFi

MERAKI Meraki	Co nabízí Cisco Meraki řešení • Seznámení s cloud managementem • Portfolio produktů Meraki • Praktická ukázka technologií a funkcí, cloud managementu a MDM
WL Wireless LAN	Cisco Unified Wireless Network • Cisco Unified Access • Technologie a trendy ve wifi • Novinky mezi Cisco access pointy a kontroly • Nové vlastnosti v Cisco Unified Wireless Network Software

Semináře kompetenčního centra

Security

IRONPORT

Filtrování a zabezpečování el. pošty a webového provozu

Představení produktového portfolia IronPort • Představení modulů řešení • Reputace a antispan • VOF • Použití IronPort Mail Security na zabezpečení elektronické pošty • IronPort Mail Security • IronPort Web Security • URL Filtering a virová kontrola • obchodní strategie IronPortu • Praktická ukázka řešení

PAM

Řízení privilegovaných účtů

Privilegované účty, tzv. non-human accounts, slouží ke správě IT infrastruktury. Tyto účty mají standardně v koncových systémech a aplikacích nejvyšší stupeň oprávnění. Jsou často klíčové pro správu a údržbu jednotlivých systémů a zároveň představují velkou hrozbu v případě jejich zneužití. Představíme Vám přístup řešení PAM – Privileged Account Management.

SAFETICA

Technologie Safetica – praktická implementace DLP

Na semináři se blíže seznámíme s oblastí interní bezpečnosti a ochranou vůči úniku dat. Projdeme praktické scénáře nasazení technologie DLP v produkčním prostředí firmy. Ukážeme si živě technologii Safetica 7 – jak funguje a co umí.

NEXT GENERATION FW

Nová generace řešení kybernetické bezpečnosti

Základní informace • FirePower Appliances • Next-Generation FW • Next-Generation IPS • Anti-Malware Protection • FirePOWER Management Center • SSL Decryption

TRUSTSEC

Cisco TrustSec

TrustSec, přehled řešení • Identity-based networking services (802.1x) – MAC bypass, Flex-auth, Web-based authentication... • SGT (Security Group Tagging) a SGACL (Security Group Access Control) • MACSec • Identity Services Engine – NAC, Guest server, Profiling, BYOD, pxGrid

APL

Aplikační bezpečnost

Security Gaping Hole • Web Application Protection Strategies • Common Attacks on Web Applications • Traditional Security Devices • Comprehensive Web Application Security • Building the Security Policy

DOS

Detekce a potlačení DoS útoku a ochrana webových aplikací

Detekce a potlačení DoS útoků a ochrana webových aplikací. Závislost na síťových službách je v moderních organizacích extrémně citelná – značné procento užívaných aplikací poskytuje svou funkcionalitu prostřednictvím webových rozhraní a de facto žádná společnost by nebyla schopná dlouhodobě fungovat bez spojení s internetem.

TOGAF

ARCHIMATE

Novinky v ArchiMate

Novinky v ArchiMate 3.0 (novinky v business, aplikační a technologické vrstvě • Alternativní způsob zápisu elementů • Fyzické elementy – popis hmatatelného světa • Strategické elementy – lepší vyjádření strategie / propojení vazeb • Změny v ArchiMate 3.0 (vazby, vizualizace a názvosloví / přesun elementů mezi business vrstvou a motivací...)

BIAN

BIAN

Úvod (Co je BIAN, komu a k čemu má sloužit / Banky a finanční instituce, schopnosti a služby / Struktura BIANu – oblasti, domény, služby / vazby na další standardy) • Použití BIANu v praxi (doporučené x praktické použití / BIAN z pohledu banky / BIAN z pohledu okolí – dodavatelé a další / příklady z praxe)

PRX

TOGAF a ArchiMate – reálné použití v praxi

TOGAF v praxi – Jak si vybrat z TOGAFu to podstatné? / Jak správně provázat koncepční návrh architektury s detailním návrhem řešení? / Architektonické principy / Referenční architektury / Řízení společnosti podle schopností / Techniky a doporučení / Úložiště architektonických výstupů – Enterprise repository • ArchiMate v praxi – Kreslit nebo modelovat? / Kde končí ArchiMate a začínají BPMN a UML / Propojení schopností, procesů, aplikací a technologií / Přesné zacílení a výběr relevantních konceptů a hledisek / Správný postup a doporučené techniky / Reálné příklady z praxe s komentářem

REPOSITORY

Architecture repository

Architecture repository – Co je a co není AR / Enterprise repository / Enterprise architecture management tool – funkce a struktura / Správa modelu architektury – vizuální a nevizuální přístupy / Způsoby a případy použití / Zralost architektury v organizaci • Architecture repository v praxi – Přehled dostupných nástrojů a jejich specifika / Srovnání hlavních nástrojů na trhu / Živé ukázky vybraných nástrojů / Doporučení pro různé typy a velikosti organizací

SOA

SOA a integrace

SOA – Co je a co není Servisně orientovaná architektura (SOA) / Business a IT pohled na SOA / SOA a TOGAF, SOA a ArchiMate / Referenční architektura SOA, SOA principy / SOA v reálné praxi / Technologie a standardy pro podporu SOA • Integrace – Integrace aplikací a dat v reálném čase / Souborová integrace / Integrace mezi podniky a/nebo státní správou / Zabezpečení integrace / Standardy a technologie pro použití v integraci

TGF

TOGAF a ArchiMate – standardy architektury

TOGAF – Enterprise, business, IT, solution, datová, aplikační, technologická architektura / Obsah a struktura TOGAFu / Které části použít a které ne? / Srdce TOGAFu - Architecture development method (ADM) • ArchiMate – Vizuální popis architektury / Standard ArchiMate a jeho vazba na UML a BPMN / Obsah jazyka, koncepty, vrstvy, rozšíření / Předdefinovaná hlediska a proč je používat? / Příklady z praxe / Nástroje podporující ArchiMate

Semináře kompetenčního centra

Cyber Security

BEZPEČNOST

Rízení rizik

Řízení rizik představuje základní úroveň prevence před negativními dopady každé činnosti. Naznačuje systematický přístup. Některé oblasti se nesystematicky v dnešní době už řídit nedají. ICT takovým prostředím jednoznačně je.

KBI

Kybernetické bezpečnostní incidenty

V rámci tohoto semináře budou posluchači seznámeni s postupem a zásadami tvorby IRP, vyzkoušejí si návrh plánu, který bude reflektovat specifika jejich organizace, a pomocí průchodu simulovanými scénáři, formulovanými na základě zkušeností specialistů ALEF CSIRT s reálnými incidenty, provedou validaci jeho použitelnosti při řešení skutečných hrozeb.

MALWARE

Evoluce malwaru

Typy malwaru a jejich specifika (Viry, Červy, Trojské koně, Rootkity, Exploit kity) • Funkcionální komponenty škodlivého kódu • Infekční techniky různých typů škodlivého kódu • Techniky skrývání infekce • Vývoj malware od počátků do současnosti a jeho současné trendy

QSEC

Kvartální security update

Nejzajímavější události v oblasti kybernetické bezpečnosti posledního čtvrt roku • Aktuální trendy v kybernetických útocih

SEC

Trendy v bezpečnosti

Míra závislosti určuje míru rizika. Jsme informační civilizací, bezpečnost ICT se stala nedílnou součástí života každého z nás, jsme závislí. Existuje jen málo srovnatelně komplikovaných a dynamicky se rozvíjených oblastí. Sledování trendů v bezpečnosti ICT pomáhá snižovat rizika závislosti informační civilizace.

ZKB

ISMS podle zákona o kybernetické bezpečnosti

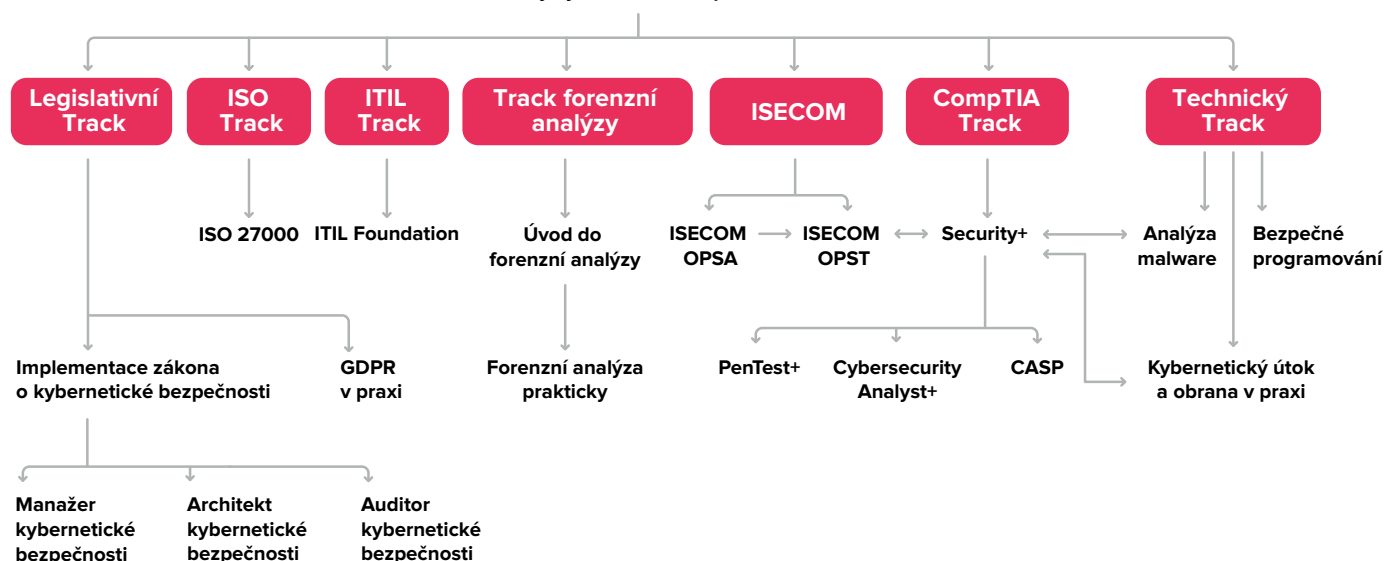
Představíme Vám přístupy k implementaci ISMS podle ZKB. Upozorníme Vás, na co si dát při implementaci bezpečnostních opatření pozor. Řekneme Vám, kde jsou vazby jednotlivých bezpečnostních opatření v rámci ISMS. Ukážeme Vám, kde jsou z pohledu auditu snadno kontrolovatelná místa.

GDPR

General Data Protection Regulation

Cílem semináře je získání informací o efektivním zvládnutí požadavků normy (EU) 2016/679 – GDPR (General Data Protection Regulation)

Základy kybernetické bezpečnosti*



*Prerekvizitou ke všem uvedeným trackům je základní orientace v ICT prostředí. Výchozím školením tak může být kurz Základy kybernetické bezpečnosti.

ZKB Track

Sestava kurzů zaměřených na poskytnutí potřebných informací těm, kdo zastávají ve svých organizacích role definované zákonem o kybernetické bezpečnosti.

ISO Track

Specializovaný certifikovaný výcvik určený především specialistům odpovědným za implementaci a audit ISMS.

ITIL Track

Kurzy poskytující pokročilé znalosti metodiky procesního řízení ITIL.

Track forenzní analýzy

Kurzy předávající základní a pokročilé znalosti v oblasti forenzního sběru dat s ohledem na požadavky platné legislativy a mezinárodních norem.

ISECOM

Kurzy přípravující účastníky na certifikační zkoušky zaměřené na bezpečnostní analýzu a testování dle metodiky OSSTMM (Open Source Security Testing Methodology Manual).

CompTIA Track

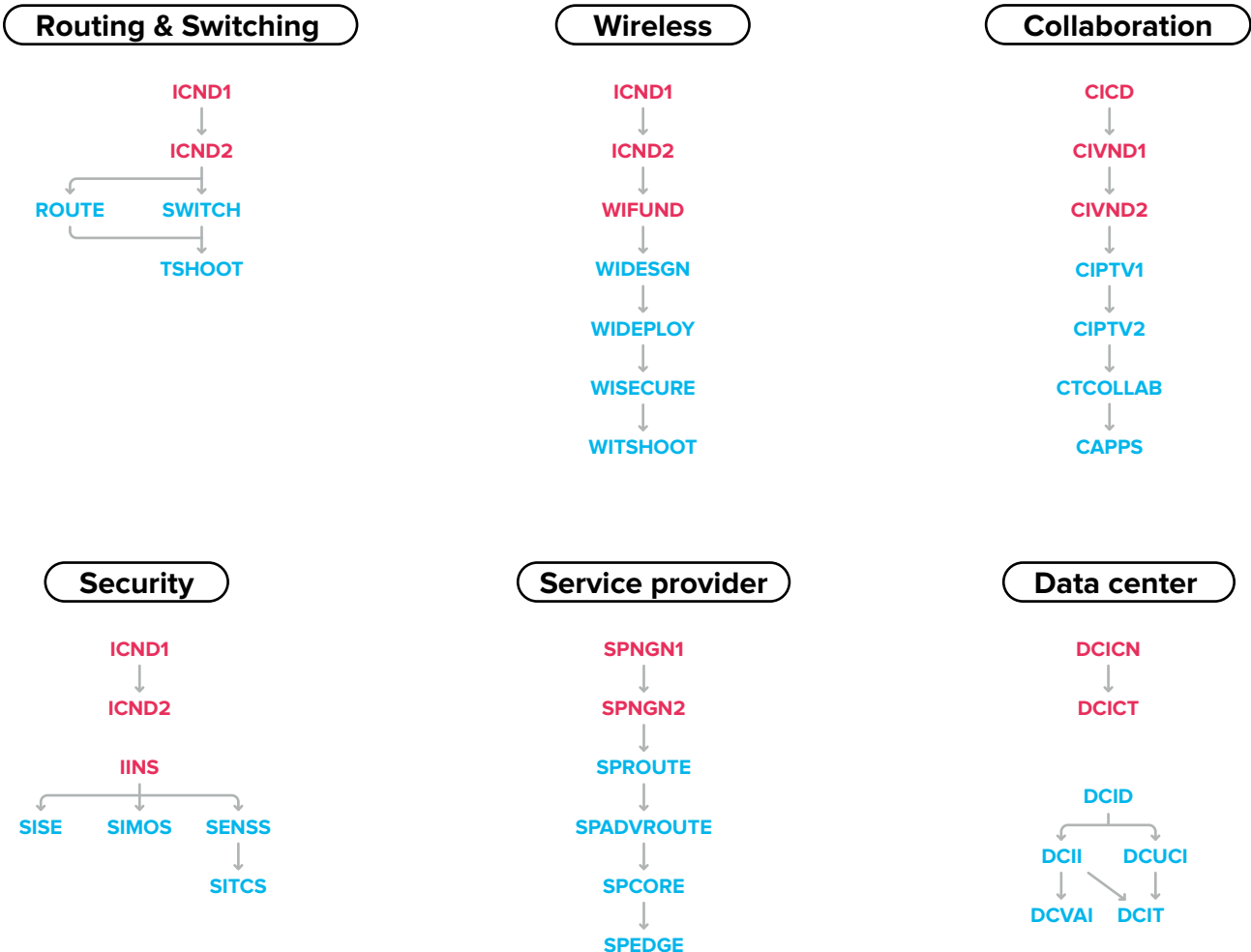
Základní i pokročilé kurzy zaměřené na různé aspekty informační bezpečnosti zakončené mezinárodně uznávanými certifikačními zkouškami.

Technický Track

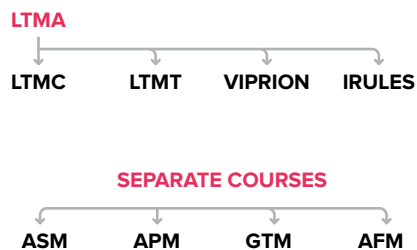
Vysoce technické kurzy vytvořené specialisty ALEFu a jeho partnerů, poskytující komplexní výcvik různých oblastech informační bezpečnosti, od analýzy škodlivého kódu po penetrační testování.

Certified courses

Training prerequisites diagram



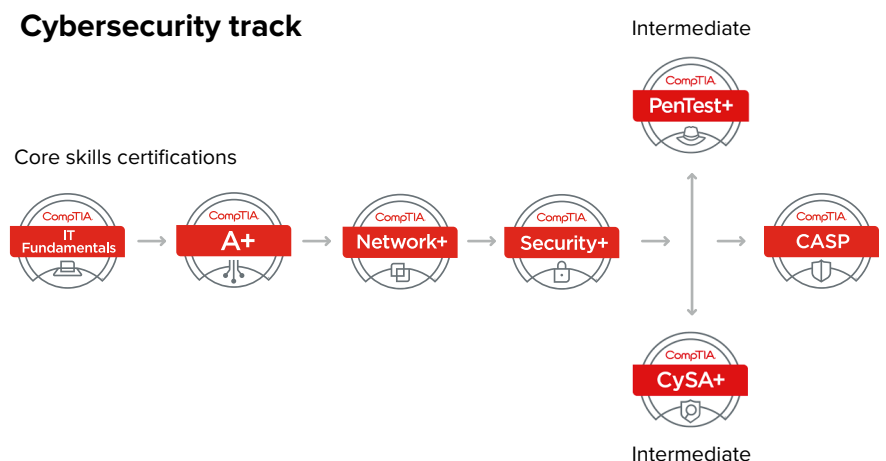
F5



CompTIA

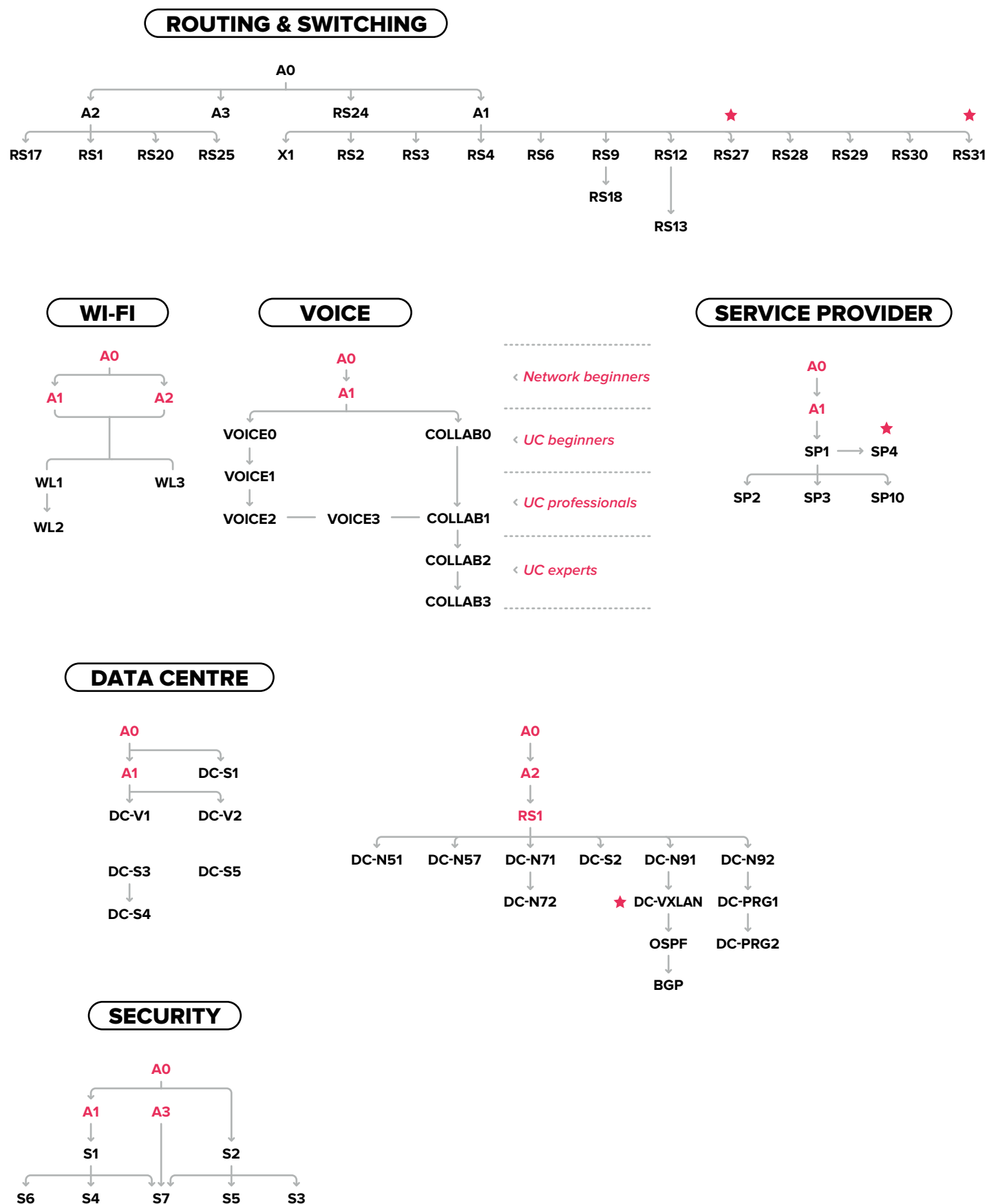
Cybersecurity track

Core skills certifications



Special courses

Training prerequisites diagram



Špičkový tým instruktorů

Náš tým, složený z více než 50 instruktorů, nabízí veškeré spektrum technologií v oblasti routingu a switchingu, bezpečnosti, unified communication (VoIP) a unified computing (datová centra). ALEF má ve své nabídce školení ve všech úrovních odbornosti, jako je CCNA, CCNP a CCIE (zde jsou k dispozici kurzy v oblasti Routing & Switching v rámci speciálního programu Cisco360). Jedinečnost našich lektorů spočívá především v tom, že mají bohaté zkušenosti z jednotlivých projektů, takže dokáží velmi flexibilně reagovat na jakýkoliv dotaz nebo podnět ze strany studentů, a získané poznatky z praxe pak předávají účastníkům těchto školení. Díky synergii spolehlivého fungování společnosti a dlouholetých zkušeností jsme velmi pružně zareagovali na chystané změny v oblasti Cisco specializací, takže vám zaručujeme širokou škálu certifikovaných kurzů, které umožní vám i vašim kolegům získat potřebné know-how pro následné certifikační testy. Kromě školení certifikovaných máme v nabídce i speciální kurzy, které jsou zaměřeny primárně na předávání potřebných konfiguračních dovedností, a také kurzy na míru, které připravíme na základě vámi definovaných požadavků, případně zrealizujeme standardní školení výhradně pro uzavřenou skupinu zájemců z vaší firmy přímo ve vašich prostorách.

Top instructor team

Our team, consisting of more than 50 instructors, offers a whole range of technologies concerning the Routing & Switching, Security, Unified Communications (VoIP) or Unified Computing (Data Center). ALEF offers trainings at all levels of expertise, such as CCNA, CCNP and CCIE (there are courses in Routing & Switching available in the special program Cisco360). The uniqueness of our instructors lies in the fact that they have a wealth of experience in various projects therefore they can respond flexibly to any question or suggestion from students and share their own experience with them. Owing to the synergy of ALEF's reliable operation and years of experience, we have responded flexibly to the on-coming changes in the Cisco specialization. Thus, we can guarantee a wide range of certified courses that allow you or your colleagues to gain the necessary know-how for consecutive certification tests. In addition to these certified trainings we offer special courses which are aimed primarily at providing necessary configuration skills, as well as tailor-made courses which we customise according to your requirements. Further, we can even realize standard training exclusively for a closed group of applicants from your company on your premises.



Trust the Strong

ALEF NULA, a.s. | Pernerova 691/42, 186 00 Praha 8,
Česká republika | Phone: +420 225 090 240
cz-training@alef.com | training.alef.com/cz

