

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**Beranových 130, 199 05 Praha - Letňany**

OR : Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 446

IČO: 00010669 DIČ: CZ00010669

Bankovní spojení : [REDACTED]

OBJEDNÁVKA

Číslo : OVB220017

Zakázka : SVR008

Středisko : 2000

Počet listů : 1

ICT Pro s.r.o.

IČ:46971441, DIČ CZ46971441

Sochorova 3209/38**Brno****616 00**

Vvřizuje / linka: [REDACTED]

Praha - Letňany**21.7.2022**

P.č.	Množství / M.j.	Specifikace	Cena bez DPH
		<p>ŠKOLENÍ:</p> <p>1. Základy sítí v CISCO Prostředí – CCNA BOOTCAMP (CCNA) – [REDACTED]</p> <p>2. FORTIGATE – Konfigurace a správa Firewallu (FORTI) – [REDACTED]</p> <p>Objednáváme výše uvedené školení: https://www.skoleni-ict.cz/kurz/Zaklady-siti-v-Cisco-prostredi-CCNA-Bootcamp-CCNA.aspx https://www.skoleni-ict.cz/kurz/FortiGate-konfigurace-a-sprava-firewallu-FORTI.aspx</p> <p>Účastník školení: [REDACTED]</p> <p>Základy sítí v CISCO prostředí – CCNA BOOTCAMP (CCNA) – konaný 17.-21.10.2022 v Praze [REDACTED]</p> <p>Fortigate – Konfigurace a správa Firewallu (FORTI) – konaný 12.-14.12.2022 v Praze</p> <p style="text-align: right;">Celkem: [REDACTED]</p> <p>VZLÚ je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Smlouva/objednávka, mimo části podléhající obchodnímu tajemství, bude v souladu s tímto zákonem uveřejněna v registru smluv. Smlouva/objednávka nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Objednatel se zavazuje tuto smlouvu/objednávku bez zbytečného odkladu po jejím podpisu oběma smluvními stranami, zaslat správci registru smluv k uveřejnění</p>	
Razítko a podpis	[REDACTED]	Razítko a podpis dodavatele :	[REDACTED]

Telefon : [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

[Domů](#) → [Kategorie kurzů](#) → [Networking](#) → [Cisco](#) → Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp (CCNA)

RYCHLÁ NAVIGACE

KATEGORIE KURZŮ

ZÁKLADY SÍTÍ V CISCO PROSTŘEDÍ - CCNA BOOTCAMP (CCNA)

NETWORKING, CISCO

Kurz Cisco CCNA je určen pro začínající administrátory sítí. Hlavním cílem školení je připravit účastníka na návrh, instalaci a provoz malé podnikové sítě. Kurz pokrývá například problematiku LAN a WAN technologií, adresní plánování, TCP/IP stack, základy switchingu a routingu, omezení provozu pomocí ACL, sestavení VPN tunelu, nasazování WiFi sítí a také seznámí účastníky s technologiemi pro automatizaci a virtualizaci síťového prostředí. Školení obsahuje řadu praktických laboratorních úloh v systému Cisco IOS. Témata obsažená v kurzu jsou zahrnuta v certifikační zkoušce 200-301 CCNA.

LOKALITA, TERMÍN KURZU

Brno /
online

21.11. - 25.11.2022 16.1. - 20.1.2023 13.3. - 17.3.2023

Praha /
online

22.8. - 26.8.2022 17.10. - 21.10.2022 12.12. - 16.12.2022

VirtualPro Virtuálně se můžete přidat i ke školením ve výše nabízených lokalitách. Do poznámky v objednávce prosím uveďte „Připojím se virtuálně“

- Vlastní Školení na míru (termín, lokalita, obsah, délka)

Náplň kurzu:

Skrýt detaily

• Úvod do TCP/IP sítí

- Základní pojmy v počítačových sítích
- Topologie malých a středních LAN sítí
- Základy práce s IOS
- Porovnání standardizovaného OSI a TCP/IP modelu
- Fyzická vrstva a datové spoje v LAN
- Ethernet a jeho adresace, přehled standardů a rychlostí
- Úvod do síťové vrstvy
- Transportní vrstva a protokoly TCP a UDP
- Aplikační vrstva
- Analýza enkapsulace pomocí nástroje Wireshark

• Základy switchingu

- Základní parametry, porty, rychlost PoE
- Princip přepínání Ethernetových rámců
- Tabulka switche (CAM)
- Duplex, speed

• Protokol IPv4

- Protokol IP
- Struktura IPv4 adresy, typy a třídy IP adres
- Směrovače a jejich význam
- Směrovací tabulka na PC a směrovači
- Úloha protokolu ARP
- Přímé a nepřímé směrování, výchozí brána
- Typy a zdroje záznamů ve směrovací tabulce
- Příkazy ping, tracer, arp, ipconfig, debug
- Veřejný a privátní prostor, princip NAT
- Classfull vs. classless subneting
- CIDR a VLSM
- Statický a dynamický routing (OSPF single area)

• Protokol IPv6

- Důvody k přechodu na IPv6
- Struktura IPv6 adresy, formát zápisu, typy adres
- Základní rozdíly ve srovnání s IPv4 (ICMPv6, NDP)
- Způsoby získání IPv6 konfigurace klientem (SLAAC, Stateless DHCPv6, Statefull DHCPv6)
- Přechodové mechanismy (Dual-stack, tunneling)
- Statický routing na IPv6
- OSPFv3
- NAT64

• Vybudování malé sítě LAN včetně připojení na internet

- Management aktivních prvků - konzole, telnet a ssh
- Základní konfigurace a zabezpečení switche a routeru
- Port-security
- Access Control Lists (ACL)
- DHCP – přidělování IP konfigurace klientům

- Network Address Translation (NAT)
- **Virtuální síť (VLAN)**
 - Přístupové a trunkové porty
 - Směrování mezi VLAN (Intra- vs. Inter-VLAN routing)
 - Dynamic Trunking Protocol (DTP)
- **Redundance v síti**
 - LAN design kampusové sítě
 - L2 redundance - Spanning Tree Protocol (STP, RSTP, PVST+, Rapid PVST+)
 - STP Features (portfast, BPDU guard, root guard)
 - Agregace portů (EtherChannel) - PAgP a LACP
 - Redundance výchozí brány - HSRP, VRRP, GLBP
- **WAN síť**
 - Komponenty WAN sítí
 - Přehled WAN standardů
 - Technologie používané ve WAN sítích
- **Maintanance, monitoring a troubleshooting**
 - Údržba systému IOS (ukládání a zálohování konfigurace, password recovery)
 - Objevování sousedů (protokoly CDP a LLDP)
 - NTP, SNMP, vzdálené logování (Syslog)
 - Network Performance Monitoring (ping, traceroute, show, debugging)
- **Wireless**
 - Typy bezdrátových sítí a WiFi standardy
 - Autonomní a kontrolérem řízené sítě
 - CAPWAP tunely
 - Zranitelnosti a zabezpečení WiFi sítí
 - Best practises při nasazení WiFi sítě
 - Konfigurace home AP a WLC
- **Bezpečnost**
 - Úvod do kybernetické bezpečnosti
 - Nejčastější typy útoků
 - Základy kryptografie
 - Koncept VPN sítě a Ipsec
- **QoS (Quality of Service)**
 - Metriky pro měření kvality služby
 - QoS modely
 - Packet marking
 - Frontové mechanismy
 - Policing vs. scheduling
- **Virtualizace a automatizace**
 - Cloud computing
 - Typy virtualizací
 - Úvod do Cisco Software Defined Networks (SDN)
 - Datové formáty (JSON, YAML, XML)
 - REST API
 - Configuration management (Ansible, Puppet, aj.)
 - Koncept Cisco DNA

PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI:

Doporučena obecná znalost síťových technologií

DOPORUČENÝ NÁSLEDNÝ KURZ:

[Pokročilý networking v Cisco prostředí \(CCNP\)](#)

ČASOVÝ ROZVRH:

5 dní (9:00hod. - 17:00hod.)

CENA KURZU:

VYBRANÉ ZÁKAZNICKÉ REFERENCE

WANZL spol. s r.o., Tomáš A.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Dobrý den, zúčastnil jsem se online. Školení bylo výborné a hodně jsem se naučil. Líbila se mi možnost vše vyzkoušet v reálném čase za podpory lektora. Lektor byl skvělý, dokázal nám skvěle předat své zkušenosti. Děkuji. A."

Fakultní nemocnice Hradec Králové, Michal N.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Školení se mi moc líbilo, přišel jsem s velmi nízkými znalostmi a ideš s hlavou plnou vědomostí. Lektor se nám věnoval individuálně a snažil se nám s jakýmkoliv problémem pomoci. Opravdu jsem byl mile překvapen kolik se toho dá za týden stihnout formou aby to bavilo a bylo přínosné."

Střední průmyslová škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradec Králové, David K.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Za mě to byl nejlepší odborný kurz, který jsem kdy absolvoval. Musím pochválit i zázemí učebny a profesionalitu lektora."

Ministerstvo obrany, Lukáš O.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Výborná připravenost lektora, je vidět že je v oboru odborníkem. Kurz v celkovém měřítku byl obrovským přínosem pro mé znalosti v oblasti CISCO. Kurz bych doporučil každému kdo se v dané oblasti zajímá."

OPTOKON, a.s., Zdeněk M.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Výborné školení a školitel."

JULI Motorenwerk, s.r.o., Lukáš G.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Perfektní. Lektor vynikající"

OPTOKON, a.s., Petr R.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Vyborne skoleni, vyborny lektor, skvele vysvetleno"

Ahmad Al Ali, Ahmad A.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"DEKUJU MOC"

ADAX GROUP s.r.o., Drahoslav V.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Profesionalni lektor s velkym presahem znalosti. Velice prinosne skoleni."

ha-vel internet s.r.o., Milan S.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Libilo se mi cviceni ve virtualizovanem prostredi, je to rychle a efektivni (ukladani projektu atd.)."

Nevoga s.r.o., Ondřej H.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Není co vytknout!"

Daikin Device Czech Republic s.r.o., František P.

Základy sítí v Cisco prostředí - CCNA Bootcamp ([CCNA](#))

"Skoleni obsahovalo presne to, co jsem od nej ocekaval."

[Domů](#) → [Kategorie kurzů](#) → [Networking](#) → [Fortinet](#) → FortiGate - konfigurace a správa firewallu (FORTI1)

RYCHLÁ NAVIGACE

KATEGORIE KURZŮ

FORTIGATE - KONFIGURACE A SPRÁVA FIREWALLU (FORTI1)

NETWORKING, FORTINET

Kurz FortiGate- konfigurace a správa firewallu je určen specialistům na správu a bezpečnost sítí, kteří chtějí získat vědomosti a dovednosti v oblasti zabezpečení pomocí Fortinet security zařízení. Kurz seznámí účastníky s firewally FortiGate, jejich konfigurací, správou a údržbou. Součástí kurzu je řada praktických cvičení, při kterých si sami budete moci nastavit firewall od čisté konfigurace až po vytvoření Site to Site VPN tunelu a nastavení pokročilých bezpečnostních a filtrovacích pravidel.

LOKALITA, TERMÍN KURZU

Brno /
online

28.11. - 30.11.2022 20.2. - 22.2.2023

Praha /
online

5.9. - 7.9.2022 12.12. - 14.12.2022

VirtualPro Virtuálně se můžete přidat i ke školením ve výše nabízených lokalitách. Do poznámky v objednávce prosím uveďte „Připojím se virtuálně“

Vlastní Školení na míru (termín, lokalita, obsah, délka)

Náplň kurzu:[Skrýt detaily](#)

- **Základní nastavení**
 - Nastavení rozhraní (Interfaces)
 - VLAN
 - Aggregation
 - Enhanced MAC (EMAC) VLAN
- **Management Access**
 - Pomocí konzole
 - Web GUI a autentizace
- **Nastavení směrovacích protokolů**
 - Statické routování
 - IGP
 - BGP
- **Nastavení Site to Site VPN**
 - IPsec tunel mezi dvěma Fortigate Firewally
- **SSL VPN Remote Access**
 - Nastavení vzdáleného přístupu do sítě pomocí Forticlient
- **Nastavení NAT**
 - Source NAT
 - Destination NAT a možnosti pokročilého nastavení
- **Firewall Policy**
 - Nastavení a tvorba pravidel
 - Správa pravidel pomocí objektů
- **Application Control**
 - Flow based vs proxy based
- **IPS, URL a Web Filtering**
- **Správa virtuálních domén (VDM)**
 - Globální nastavení a nastavení pomocí VDOM
- **Logování a monitoring**
- **Troubleshooting pomocí Fortigate konzole a případně dalších nástrojů**

DOPORUČENÝ PŘEDCHOZÍ KURZ:

[Základy TCP/IP protokolu \(TCP1\)](#)

ČASOVÝ ROZVRH:

3 dny (9:00hod. - 17:00hod.)

CENA KURZU:



ICT Pro s. r. o. © 2011-2021 | Adresa školicího centra: Sochorova 38, Brno | tel.:

 | www.skoleni-ict.cz | www.ictpro.cz