

## **Osnova kurzu „Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1“ (ICND1)**

Počet dní kurzu: 5

Počet vyučovacích hodin: 40

### **Den 1: Přehled obsahu školení a tvorba jednoduché sítě**

8:00–8:30

Přehled obsahu kurzu

8:30–8:45

Funkce sítí

8:45–9:15

Zabezpečení sítě

9:15–9:25

Přestávka

9:25–10:00

Porozumění síťové komunikaci End-to-End

10:00–10:50

Porozumění TCP/IP Internetové vrstvy

10:50–11:00

Přestávka

11:00–11:25

Porozumění TCP/IP Transportní vrstvy

11:25–12:00

Zkoumání procesu doručování paketů

12:00–13:00

Oběd

13:00–13:10

Lab 1-1: Použití aplikací Windows jako síťového nástroje

13:10–13:30

Lab 1-2: Sledování TCP třícestné komunikace

13:30–13:50

Lab 1-3: Sledování rozšířené PC síťové informace

13:50–14:00

Přestávka

14:00–14:20

Porozumění Ethernetu

14:20–14:35

Připojení do Ethernetové LAN

14:35–15:10

Shrnutí modulu

15:10–15:20

Přestávka

15:20–15:35

Porozumění problematice sdílených LAN

15:35–15:55

Řešení síťových problémů s přepínanou technologií LAN

15:55–16:35

Zkoumání procesu doručování paketů

16:35–17:00

Ovládání Cisco IOS Softwaru

17:00

Konec výukového dne

## **Den 2: Ethernetové LAN a WLAN**

8:00–8:45

Shrnutí dne 1

8:45–9:40

Startovací proces přepínače

9:40–9:50

Přestávka

9:50–10:20

Lab 2-1: Připojení se k zařízením v Remote Labu

10:20–10:50

Lab 2-2: Základní konfigurace přepínače

10:50–11:00

Přestávka

11:00–11:30

Porozumění bezpečnosti u přepínačů

11:30–12:00

Lab 2-3: Rozšíření bezpečnosti v základní konfiguraci přepínače

12:00–13:00

Oběd

13:00–13:30

Lab 2-4: Zprovoznění a konfigurace Cisco IOS Device

13:30–14:00

Maximální využití výhod přepínačů

14:00–14:10

Přestávka

14:10–14:40

Řešení nejčastějších potíží spojených s přepínači

14:40–15:00

Shrnutí modulu

15:00–15:10

Přestávka

15:10–15:50

Úvod do bezdrátových sítí

15:50–16:10

Porozumění zabezpečení WLAN

16:10–16:20

Přestávka

16:30–16:50

Implementace WLAN

16:50–17:00

Shrnutí modulu

17:00

Konec výukového dne

### **Den 3: LAN spojování**

8:00–8:20

Objevení funkce směrovačů

8:20–8:40

Základy binárního číslování

8:40–8:50

Přestávka

8:50–9:45

Tvorba adresního plánu

9:45–9:55

Přestávka

9:55–11:15

Labs 4-1 až 4-4: Procvičení subnetingu

11:15–11:25

Přestávka

11:25–11:40

Seznámení s Cisco směrovači

11:40–12:00

Konfigurace Cisco směrovače

12:00–13:00

Oběd

13:00–13:20

Lab 4-5: Startovací proces směrovače

13:20–13:50

Lab 4-6: Základní konfigurace směrovače

13:50–14:00

Přestávka

14:00–14:30

Zkoumání procesu doručování paketů

14:30–14:40

Porozumění bezpečnosti na Cisco směrovačích

14:40–15:00

Lab 4-7: Rozšíření bezpečnosti v základní konfiguraci směrovače

15:00–15:10

Přestávka

15:10–15:20

Užití Cisco SDM

15:20–15:35

Použití Cisco směrovače jako DHCP serveru

15:35–16:05

Lab 4-8: použití Cisco SDM ke konfiguraci funkcí DHCP serveru

16:05–16:15

Přestávka

16:15–16:25

Vzdálený přístup k zařízením

16:25–16:55

Lab 4-9: Řízení relací vzdáleného přístupu k zařízením

16:55–17:00

Shrnutí modulu

17:00

Konec výukového dne

#### **Den 4: LAN spojení a WAN**

8:00–8:55

Porozumění WAN technologiím

8:55–9:05

Přestávka

09:05–10:00

Spuštění internetového připojení

10:00–10:10

Přestávka

10:10–10:40

Spuštění statického směrování

10:40–11:15

Lab 5-1: Připojení k internetu

11:15–11:25

Přestávka

11:25–12:00

Konfigurace enkapsulace na sériovém rozhraní

12:00–13:00

Oběd

13:00–13:30

Lab 5-2: Připojení k centrále

13:30–14:30

Spuštění RIP

14:30–14:40

Přestávka

14:40–15:40

Lab 5-3: Spuštění dynamického směrování do centrály

15:40–15:50

Přestávka

15:50–16:00

Shrnutí modulu

16:00–16:30

Objevování sousedů na síti

16:30–17:00

Lab 6-1: Užití Cisco Discovery Protokolu

17:00

Konec výukového dne

## **Den 5: Network Environment Management a Capstone Lab**

8:00–8:30

Řízení konfigurací na Cisco směrovačích

8:30–9:00

Lab 6-2: Řízení startu směrovače

9:00–9:10

Přestávka

9:10–9:40

Řízení Cisco zařízení

9:40–10:10

Lab 6-3: Řízení Cisco zařízení

10:10–10:20

Přestávka

10:20–12:00

Lab 6-4: Rekonfigurace sítě vzdálené pobočky

12:00–13:00

Oběd

13:00–16:30

Lab 6-č: Rekonfigurace sítě vzdálené pobočky

16:30–17:00 Ukončení kurzu