SPECIJALISTIČKE OBUKE

1.Check Point Cyber Security Engineering (CCSE)

TRAJANJE:24 časa

OPIS:

CCSE obuka predstavlja implementaciju i upravljanje naprednim mrežnim bezbednosnim sistemima kompanije Check Point Software Technologies. Ovaj kurs je namenjen IT i security inženjerima koji žele da produbе znanje u oblasti konfiguracije firewall-a, VPN tehnologija, visokodostupnih sistema i optimizacije performansi sigurnosne infrastrukture.

Polaznici kroz praktične scenarije stiču veštine potrebne za stabilno i bezbedno upravljanje mrežama u enterprise okruženjima.

AGENDA:

•Sistem Menadžment

•Automatizacija i Orkestracija

•Redudantnost

•Optimizacija

•SmartEvent

•Mobile and Remote Acces

•Threat Prevention

2. Check Point Troubleshooting Expert (CCTE)

TRAJANJE:16 časova

OPIS:

CCTE obuka predstavlja napredni nivo ekspertize za rešavanje kompleksnih problema u radu bezbednosnih sistema kompanije Check Point Software Technologies. urs je fokusiran na analizu saobraćaja, dijagnostiku performansi i napredne metode troubleshooting-a, omogućavajući IT stručnjacima da brzo identifikuju i otklone probleme u kritičnim mrežnim okruženjima.

AGENDA:

- Advanced Troubleshooting
- Management Database and Processes
- Advanced Kernel Debugging
- User Mode Troubleshooting
- Advanced Access Control
- Understanding Threat Prevention
- Advanced VPN Troubleshooting Acceleration and Performance Tuning

3. Konfigurisanje Cisco Firepower security servisa / Securing Networks with Cisco Firepower Next Gen. Firewall

TRAJANJE:40 sati

OPIS:

Obuka je namenjena stručnjacima koji žele da unaprede znanja iz oblasti mrežne bezbednosti kroz implementaciju i upravljanje Cisco Firepower Next-Generation Firewall rešenjima. Polaznici će naučiti kako da konfigurišu sigurnosne politike, upravljaju mrežnim saobraćajem, implementiraju naprednu zaštitu od pretnji i koriste alate za analizu i monitoring bezbednosnih događaja u mreži.

AGENDA:

•Zaštita mreža korišćenjem Cisco Firepower firewall-a nove generacije i njegova primena za odbranu od pretnji.

•Korišćenje i konfigurisanje tehnologije Cisco Firepower Threat Defense od početnog podešavanja i konfiguracije uređaja, rutiranja, HA, ASA i NAT.

•Primena naprednih funkcija firewall-a nove generacije i sistema za sprečavanje upada nove generacije (Next-Generation Intrusion Prevention System), uključujući mrežnu inteligenciju, otkrivanje tipa datoteke, otkrivanje zlonamernog softvera zasnovano na mreži i duboku inspekciju paketa.

•Konfiguracija site-to-site VPN, remote-access VPN i SSL dekripcije.

•Detaljna analiza, administracija sistema i rešavanje problema.

4.Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

TRAJANJE:64 sati

OPIS:

Ova obuka pruža sveobuhvatno znanje o implementaciji i upravljanju modernim enterprise mrežama. Polaznici stiču praktične veštine u oblasti routinga, switching-a, mrežne bezbednosti, bežičnih tehnologija i automatizacije mreža. Kurs obuhvata rad sa savremenim Cisco rešenjima kao što su SD-WAN i SD-Access, uz fokus na optimizaciju performansi i rešavanje problema u kompleksnim mrežnim okruženjima.

AGENDA:

ehnologies (ENCOR)

•Ispitivanje rada bežičnih pristupnih tačaka (AP)

•Razumevanje autentifikacije bežičnih klijenata

•Rešavanje problema sa povezivanjem bežičnih klijenata

•Uvod u multicast protokole

•Uvod u QoS (kvalitet usluge)

•Implementacija mrežnih usluga

•Korišćenje alata za analizu mreže

•Implementacija sigurnosti infrastrukture

•Implementacija sigurnog pristupa i kontrole pristupa

•Razumevanje bezbednosne arhitekture mreža u preduzećima

•Istraživanje automatizacije i osiguranja pomoću Cisco DNA Center-a

•Ispitivanje Cisco SD-Access rešenja

•Upoznavanje sa principima Cisco SD-WAN rešenja

•Razumevanje osnova Python programiranja

•Uvod u mrežnu programabilnost protokola

•Uvod u API-je u Cisco DNA Center-u i vManage

5. Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine

TRAJANJE:40 časova teorije +50 časova praktičnih vežbi

OPIS:

Ova obuka fokusira se na implementaciju i konfiguraciju Cisco Identity Services Engine (ISE) platforme za kontrolu pristupa mreži zasnovanu na identitetu korisnika i uređaja. Polaznici uče kako da definišu bezbednosne politike, upravljaju autentifikacijom i autorizacijom, kao i da implementiraju napredne funkcije poput BYOD, guest pristupa i uređajnog profilisanja u enterprise mrežama.

AGENDA:

•Cisco ISE implementacija, uključujući osnovne komponente i njihovu interakciju u cilju postizanja kohezivne arhitekture.

•Funkcionalni opis i konfiguracija komponenti povezanih sa 802.1X i MAC Authentication Bypass (MAB) autentifikacijom, upravljanjem identitetom i sertifikatima. •Opis ISE politika i njihova uloga u implementaciji autentifikacije, autorizacije, kao i uloga ovih funkcija u odgovoru na zahteve organizacije.

•Opis 3rd party Network Access Devices (NADs), Cisco TrustSec i Easy Connect.

•Opis i konfiguracija web autentifikacije, procesa, operacija i guest servisa, uključujući pristupne komponente u okviru različitih scenarija.

•Opis i konfiguracija Cisco ISE profiling servisa, kao i razumevanje kako iste nadgledati i poboljšati vidljivost u okviru mreže u kontekstu različitih endpoint-a.

•Opis BYOD zahteva, rešenja, procesa i portala. Konfigurisanje rešenja i opis međusobne veze između BYOD procesa i konfiguracionih komponenti. Opis i konfiguracija različitih sertifikata koji su potrebni za implementaciju BYOD-a.

•Opis prednosti i upotrebne vrednosti My Devices portala i način konfiguracije istog. Opis endpoint compliance – compliance components, posture agents, posture deployment, licenciranje.

•Funkcionalni opis i konfiguracija TACACS+ administracije uređaja posredstvom Cisco ISE, uključujući set komandi, profila i politika. Razumevanje uloge TACACS+ okruženja u ISE platformi, kao i razlika između RADIUS i TACACS+ protokola.

6.MCSA Windows Server 2019

TRAJANJE:148 časova

OPIS:

Kurs Windows Server 2019 namenjen je IT profesionalcima koji žele da steknu praktična znanja iz instalacije, konfiguracije i administracije serverskih sistema. Polaznici će kroz kombinaciju teorije i rada u realnom okruženju savladati upravljanje mrežnim servisima, skladištem podataka, virtuelizacijom i bezbednošću sistema. Obuka pruža čvrstu osnovu za rad u modernim IT infrastrukturama i pripremu za međunarodno priznate sertifikate.

AGENDA:

•Kurs 20740: Instalacija, skladištenje i računarstvo sa Windows Server 2019

Ovaj kurs se sastoji iz niza poglavlja koja omogućavaju savladavanje procesa instalacije, nadogradnje i migracije Windows Server 2019 operativnog sistema, konfigurisanja lokalnih skladišta podataka uključujući tehnologije hardverskog i softverskog RAID-a, implementaciju DAS, NAS i SAN skladišta podataka, implementaciju skladišta podataka baziranih na tehnologiji apstrakcije disk prostora, implementaciju tehnologije virtuelizacije operativnih sistema, Docker kontejnera, implementaciju zaštite i oporavka sistema u slučaju katastrofe, korišćenje tehnologija koje obezbeđuju nesmetan rad servisa u slučaju pada jednog ili više servera, pojednostavljenje instalacije korišćenjem MGT tehnologije i upravljanje procesima ažuriranja operativnog sistema.

•Kurs 20741: Mrežno umrežavanje sa Windows Server 2019

Na ovom kursu se izučavaju osnovi administracije IPv4 protokola, automatizacija procesa dodele IP adresa korišćenjem DHCP servisa, osnovi administracije IPv6 protokola, implementacija procesa razrešavanja imena pomoću DNS servisa, evidentiranje alociranih adresa pomoću IPAM servisa, implementacija tehnologije Web Application Proxy, implementacija udaljenog pristupa pomoću DirectAccess i klasičnih VPN tehnologija, implementacija DFS i BranchCache tehnologija, korišćenje SDN-a i naprednih osobina mrežnih tehnologija Windows Server 2019 operativnog sistema.

•Kurs 20742: Identitet sa Windows Server 2019

Radi se o verovatno najvažnijem od tri kursa za sticanje MCSA/MCSE sertifikata. Ovde se izučavaju kompletni osnovi tehnologije Active Directory kroz osam poglavlja. Takođe se obrađuju i prateći servisi za izdavanje digitalnih sertifikata, zaštitu dokumenata pomoću ADRMS tehnologije, implementaciju identiteta povezanih u federativne relacije poverenja, kao i sinhronizaciju Active Directory-ja sa Microsoft Azure AD servisima u oblaku.

7. Automating Administration with Windows PowerShell

TRAJANJE:40 časova

OPIS:

Ovaj kurs je namenjen IT profesionalcima koji žele da unaprede administraciju Windows sistema kroz automatizaciju. Polaznici uče kako da koriste PowerShell za skriptovanje, rad sa pipeline-ovima, WMI/CIM, upravljanje udaljenim računarima, kreiranje modula i korišćenje background i scheduled jobs. Kurs pruža praktična znanja koja značajno povećavaju efikasnost i produktivnost, a istovremeno priprema polaznike za zvanične Microsoft sertifikate.

AGENDA:

• Razumevanje osnovnih koncepta Windows PowerShell-a, rad sa kanalima (Pipeline)

• Razumevanje funkcionisanja kanala. Korišćenje PSProviders i PSDrives, formatiranje izlaza, korišćenje WMI i CIM.

• Priprema za skriptovanje.

• Prelazak iz komande u skript, pa u module. Administracija udaljenih računara.

• Sastavljanje različitih komponenti Windows PowerShell-a.

• Korišćenje poslova u pozadini (Background Jobs) i raspoređenih poslova (Scheduled Jobs)

8. MCSA: SQL 2016 Databes Development

TRAJANJE:48 časova

OPIS:

Kurs MCSA SQL 2016 Database osposobljava polaznike za rad sa Microsoft SQL Serverom 2016, od osnovnih SQL upita do razvoja i optimizacije baza podataka. Kroz praktične vežbe i realne scenarije, učite kako da upravljate podacima, kreirate baze, implementirate napredne funkcionalnosti i obezbedite integritet i performanse sistema. Obuka pruža čvrstu osnovu za karijeru u IT-u i pripremu za međunarodno priznate sertifikate.

AGENDA:

Kurs 20761 A – Querying Data with Transact-SQL:

• Upoznavanje sa Microsoft SQL Serverom 2016, njegovom arhitekturom, osnovnim alatima i servisima

• Uvod u rad sa SQL upitima

• Pisanje SELECT upita

• Dobijanje podataka iz više tabela

• Sortiranje i filtriranje podataka

• Tipovi podataka na SQL Serveru

• Modifikovanje podataka

• Korišćenje dostupnih funkcija

• Grupisanje i agregacija podataka

• Korišćenje pod-upita

• Table Expressions

• Set operatori

• Window funkcije (rankiranje, offset i agregatne funkcije)

• Pivot tabele i grupisani skupovi podataka

• Pozivanje uskladištenih procedura

• Uvod u programiranje SQL Servera

• Upravljanje greškama

• Implementacija transakcija

Kurs 20762 – Developing SQL Databases:

• Uvod u razvoj baza podataka na Microsoft SQL Serveru 2016

• Dizajn i kreiranje tabela

• Napredne tabele i dizajn (particije, kompresija podataka, temporal tabele)

• Osiguranje integriteta podataka

• Uvod u indekse

• Dizajniranje i optimizacija indeksa

- Columnstore indeksi
- Dizajn i kreiranje view objekata
- Dizajn i kreiranje uskladištenih procedura (stored procedures)
- Dizajn i kreiranje korisnički definisanih funkcija (user defined functions)
- Rad sa triggerima
- Korišćenje memorijskih tabela
- Implementacija managed programskog koda u SQL Serveru (integracija sa .NET bibliotekama)
- Skladištenje i rad sa XML podacima na SQL Serveru
- Skladištenje i rad sa prostornim (spatial) podacima na SQL Serveru
- Skladištenje i rad sa BLOB (Binary Large Objects) podacima i dokumentima na SQL Serveru
- Upravljanje radom konkurentnih korisnika na SQL Serveru (transakcije, lock-ovi, nivoi izolacije)

9. Testiranje softvera

TRAJANJE:56 časova

OPIS:

Ovaj kurs je namenjen svima koji žele da postanu profesionalni QA testeri i ovladaju manuelnim i automatskim testiranjem softvera. Polaznici uče životni ciklus softverskih grešaka, tipove testiranja, pisanje test slučajeva, rad sa test menadžment alatima, SQL upite, API testiranje, kao i automatsko testiranje koristeći Katalon Studio i Selenium IDE. Kurs pokriva testiranje web, backend i frontend aplikacija u različitim okruženjima (Linux, Windows, Android) i praktično kombinuje manuelno i automatsko testiranje, pripremajući polaznike za realne izazove u QA industriji.

AGENDA:

- Uvod u kurs, zašto je testiranje neophodno
- Životni ciklus softverske greške (bug-a), uloge i odgovornosti
- Osnove testiranja
- Tipovi testiranja, uvod u pravila i pisanje test slučajeva
- Rad sa test menadžment softverom
- Upoznavanje i rad u TTRA Ticket Management alatu
- Otvaranje task-ova, pravilno ispisivanje bugova, verifikacija istih
- Manualno testiranje – zadaci, Web aplikacije

- Backend i Frontend testiranje
- Testiranje u različitim okruženjima – Linux, Windows, Android
- Pisanje SQL upita, rad sa bazama kroz upite
- Upoznavanje sa API testerom
- Uvod u automatsko testiranje (Katalon Studio, Selenium IDE)
- Pisanje osnovnih automatskih testova u programskom jeziku Java
- Kombinacija manuelnog i automatskog testiranja (zadaci)

10. Osnove Frontenda

TRAJANJE:106 časova

OPIS:

Ovaj kurs pruža praktično i sveobuhvatno uvođenje u web programiranje. Polaznici će savladati osnove HTML-a, CSS-a i JavaScript-a, naučiti kako da kreiraju moderne, responzivne web stranice, primenjuju animacije, transformacije i interaktivne funkcionalnosti, kao i kako da rade sa DOM-om i formama. Idealno za sve koji žele da započnu karijeru u front-end razvoju i steknu praktične veštine potrebne za stvaranje profesionalnih web projekata.

AGENDA:

•HTML osnove: Uvod u HTML; Struktura HTML dokumenta i osnovni tagovi; Napredni HTML tagovi i atributi; Semantički HTML i SEO; Postavljanje strukture veb stranice.

•CSS osnove: Uvod u CSS i načini pisanja CSS-a; CSS svojstva.

•Napredni CSS: Kreiranje rasporeda i strukture stranice; Floats and legacy CSS; Flexbox i moderni CSS; Rounded corners, gradients, shadows, background images; Forme i CSS; Text effects, animacije, transformacije i tranzicije; Object fit i masking; Tooltip i CSS modal; Kreiranje modernih veb stranica; “Responsive Design” i media queries.

•JavaScript osnove: Uvod u JavaScript; Tipovi podataka u JavaScript-u; Vrednosti i promenljive (variables); Aritmetičke operacije; JavaScript operatori; if/else statements i Boolean logika; Objekti i nizovi; JavaScript funkcije; Petlje i iteracije; JavaScript u browser-u: Šta je i DOM selektori; Menjanje sadržaja stranice; DOM atributi; Menjanje klasa i CSS stilova; Event basics; Rad sa formama; Praktican rad.

11. Napredno JavaScript programiranje

TRAJANJE:150 časova

OPIS:

Polaznici će savladati napredne tehnike JavaScript programiranja, uključujući rad sa klasama, objektima i funkcijama, manipulaciju DOM-om, REST API-je, asinhrono programiranje, rad sa bazama podataka i kreiranje modularnih Single Page aplikacija. Kurs kombinuje praktične veštine i moderne pristupe kako bi polaznici mogli da razvijaju profesionalne web aplikacije.

AGENDA:

•Sistem Menadžment

•Rad sa klasama i objektima, funkcije i JSON formati.

•Rad sa linearnim strukturama.

•Ekstrakcija informacija i manipulacija DOM stablu (Browser API, DOM API).

•Primena objektno-orijentisanog programiranja.

•Primena funkcionalnog programiranja.

•Unit testiranje i upravljanje greškama.

•Klase, prototipi i nasledjivanje.

•Rad sa HTTP-om i kako se prave zahtevi REST servisa.

•Remote data, autentikacija i CRUD operacije.

•Kreiranje jednostavnih Single Page aplikacija.

•Modularne aplikacije.

•Rad sa šablonima (templates) i rutiranjem (routing).

•Rad sa nerelacionim bazama podataka.

•Rad sa REST API i asinhronim programiranjem.

•Arhitektura i testiranje aplikacija.

12. Baze podataka i SQL

TRAJANJE:40 časova

OPIS:

Polaznici će savladati osnove i napredne tehnike relacionih baza podataka, uključujući modelovanje, kreiranje i upravljanje bazama, SQL upite, rad sa view-ima, indeksima, trigerima i osnovama proceduralnog programiranja – praktične veštine za profesionalni rad sa podacima.

AGENDA:

- Uvod u relacione baze podataka
- Modelovanje relacijonih baza podataka
- Kreiranje relacione baze podataka
- SQL upiti
- Napredne tehnike SQL upita
- Rad sa view-ima i indeksima
- DML upiti
- Rad sa trigerima
- Osnove proceduralnog programiranja

13.20740 Installation, Storage, And Compute With Windows Server 2019 (2016)

TRAJANJE:40 časova

OPIS:

Ovaj kurs osposobljava polaznike da savladaju instalaciju, konfiguraciju i upravljanje Windows Server 2019 okruženjem. Kroz praktične vežbe, učite kako da upravljate skladištem podataka, implementirate virtuelizaciju, Docker kontejnere, obezbedite visoku dostupnost i oporavak sistema, kao i da efikasno upravljate servisima i ažuriranjima. Idealno za IT profesionalce koji žele da steknu praktične veštine i pripreme se za međunarodno priznate sertifikate.

AGENDA:

20740 Installation, Storage, And Compute With Windows Server 2019 (2016)

• Instalacija, nadogradnja i migracija servera

• Podešavanje lokalnog skladišta

Implementiranje enterprise rešenja za skladištenje

• Implementacija Storage Spaces i • Data Deduplication

• Instalacija i konfiguracija Hyper-V i virtuelnih mašina

• Raspoređivanje i upravljanje Windows Server i Hyper-V kontejnera

Uvod u visoku dostupnost i oporavak od katastrofe

• Implementacija klastera preusmeravanja (failover cluster)

• Implementacija klastera za prebacivanje sa Windows Server 2016 Hyper-V

• Implementacija uravnoteženja mrežnog opterećenja

• Kreiranje i upravljanje deployment images

• Upravljanje, praćenje i održavanje instalacija virtuelnih mašina

14. MS102 Microsoft 365 Administrator

TRAJANJE:40 časova

OPIS:

Ovaj kurs priprema polaznike za profesionalno upravljanje Microsoft 365 okruženjem, uključujući konfiguraciju tenanta, upravljanje korisnicima, grupama i licencama, sinhronizaciju identiteta, kao i implementaciju sigurnosnih i usklađenih politika. Polaznici će savladati napredne bezbednosne funkcije Microsoft Defender XDR, zaštitu podataka i primenu sigurnosnih oznaka, uz praktične vežbe u automatizaciji zaštite e-pošte, krajnjih tačaka i aplikacija u oblaku. Kurs kombinuje teoriju i hands-on zadatke, pripremajući učesnike za realne izazove u administraciji Microsoft 365 okruženja i polaganje MS-102 sertifikacionog ispita.

AGENDA:

1. MS-102 Konfigurišite svoj Microsoft 365 tenant

•Modul 1: Konfigurišite svoje iskustvo sa Microsoft 365

•Modul 2: Upravljajte korisnicima, licencama i kontaktima za poštu u Microsoft 365

•Modul 3: Upravljanje grupama u Microsoft 365

•Modul 4: Dodajte prilagođeni domen u Microsoft 365

•Modul 5: Konfigurišite povezivanje klijenta sa Microsoft 3652.

2.MS-102 Upravljajte svojim Microsoft 365 tenantom

•Modul 1: Konfigurišite administratorske usluge u Microsoft 365

•Modul 2: Upravljajte zdravljem i uslugama tenanta u Microsoft 365

•Modul 3: Primena Microsoft 365 aplikacija za preduzeća

•Modul 4: Analizirajte podatke u Microsoft 365 pomoću Microsoft Viva Insights

3.MS-102 Implementacija sinhronizacije identiteta

•Modul 1: Istražite sinhronizaciju identiteta

•Modul 2: Pripremite se za sinhronizaciju identiteta sa Microsoft 365

•Modul 3: Implementacija alata za sinhronizaciju direktorijuma

•Modul 4: Upravljanje sinhronizovanim identitetima

•Modul 5: Upravljajte sigurnim korisničkim pristupom u Microsoft 365

4. MS-102 Istražite bezbednosne metrike u Microsoft Defender XDR

•Modul 1: Ispitivanje vektora pretnji i kompromitovanja podataka

•Modul 2: Istražite modele bezbednosti i Zero Trust

•Modul 3: Istražite bezbednosna rešenja u Microsoft Defender XDR

•Modul 4: Ispitajte Microsoft Secure Score

•Modul 5: Ispitivanje upravljanja privilegovanim identitetom

•Modul 6: Ispitajte Microsoft Entra zaštitu

5. MS-102 Upravljajte svojim bezbednosnim uslugama u Microsoft Defender XDR

•Modul 1: Ispitajte zaštitu e-pošte i Microsoft 365

•Modul 2: Poboljšajte zaštitu e-pošte koristeći alate za Office 365

•Modul 3: Upravljanje sigurnim prilozima

•Modul 4: Upravljanje sigurnim vezama

6. MS-102 Implementirajte zaštitu od pretnji pomoću Microsoft Defender XDR

•Modul 1: Istražite obaveštajne podatke o pretnjama u Microsoft Defender XDR

•Modul 2: Implementirajte zaštitu aplikacija Microsoft Defender za aplikacije u oblaku

•Modul 3: Implementirajte zaštitu krajnjih tačaka koristeći Microsoft Defender za krajnju tačku

•Modul 4: Implementirajte zaštitu od pretnji pomoću Microsoft Defender-a za 365

7. MS-102 Istražite upravljanje podacima u Microsoft 365

•Modul 1: Ispitajte rešenja za upravljanje podacima u Microsoft Purview-u

•Modul 2: Istražite arhiviranje i upravljanje dokumentima u Microsoft 365

•Modul 3: Istražite zadržavanje u Microsoft 365

•Modul 4: Istražite šifrovanje poruka u Microsoft 365

8. MS-102 Implementirajte usklađenost u Microsoft 365

•Modul 1: Istražite usklađenost u Microsoft 365

•Modul 2: Implementacija upravljanja rizikom insidera u nadležnosti kompanije

•Modul 3: Implementacija barijera informacija o nadležnostima kompanije

•Modul 4: Istražite prevenciju gubitka podataka u Microsoft Purview

•Modul 5: Implementirajte prevenciju gubitka podataka u Microsoft Purview

9. MS-102 Upravljajte usklađenošću u Microsoft 365

•Modul 1: Sprovodite klasifikaciju podataka osetljivih informacija

•Modul 2: Istražite oznake osetljivosti

•Modul 3: Primena oznaka osetljivosti

15. MS-55345 Implementing and Managing Windows 11

TRAJANJE:32 časa

OPIS:

Polaznici će naučiti kako da instaliraju, konfigurišu, upravljaju i štite Windows 11, uključujući rad sa uređajima, mrežom, skladištem, aplikacijama i resursima, kao i praćenje i rešavanje problema – sve veštine potrebne za profesionalno upravljanje modernim Windows okruženjem.

AGENDA:

•Installing Windows 11

•Upgrading and updating Windows 11

•Configuring Windows 11 devices

•Configuring network connectivity

•Managing storage

•Managing resources

•Managing apps in Windows 11

•Implementing and managing security

•Monitoring Windows 11

•Troubleshooting Windows

16. Cisco CCNA

TRAJANJE:48 sati

OPIS:

Obuka CCNA (Cisco Certified Network Associate) pruža polaznicima temeljna znanja iz oblasti računarskih mreža i rada sa Cisco mrežnom opremom. Tokom obuke učesnici uče osnove mrežnih tehnologija, uključujući routing i switching, IP adresiranje, mrežnu bezbednost, bežične mreže i automatizaciju. Kurs je namenjen svima koji žele da započnu ili unaprede karijeru u oblasti mrežnih tehnologija i predstavlja osnovu za dalju specijalizaciju u Cisco sertifikacionom programu.

AGENDA:

•Sets and relational model

⬘ Uvod u mreže i osnovne koncepte

•Istraživanje funkcija mreža

•Uvod u model komunikacije između hostova

•Rad sa Cisco IOS softverom

•Osnovna mrežna arhitektura i komponente

⬘ LAN i Switching tehnologije

•Uvod u LAN-ove

•Pokretanje i konfiguracija switch-a

•Razumevanje TCP/IP link nivoa

•VLAN konfiguracija i trunking

⬘IP adresiranje i Internet Layer

•IPv4 adresiranje i subnetting

•Uvod u IPv6 i osnovne IPv6 konfiguracije

•TCP/IP transport i aplikacioni sloj

⬘ Routing i mrežna konekcija

•Osnove rutinga

•Konfiguracija Cisco rutera

•Inter-VLAN routing

•Uvod u OSPF

⬘ Redundantne mreže i napredne funkcije

•Izgradnja redundantnih topologija

•EtherChannel – agregacija linkova

•Layer 3 redundancija

•Uvod u WAN tehnologije

⬘ Osnove bezbednosti i servisa

•Osnove ACL (Access Control List)

•DHCP i NAT konfiguracija

•Osnovni QoS (Quality of Service)

•Uvod u bežične mreže i osnovnu bezbednost

⬘ Mrežna upravljačka i napredna područja

•Alati za nadzor i upravljanje uređajima

•Osnove virtualizacije i SDN (Software Defined Networking)

•Uvod u mrežnu programabilnost, AI i ML u mrežama

17. COMPTIA SECURITY +

TRAJANJE:40 časova

OPIS:

Ova obuka pruža sveobuhvatno uvod u cyber bezbednost, uključujući prepoznavanje pretnji, zaštitu mreža i podataka, rad sa sigurnosnim alatima, upravljanje incidentima i primenu najboljih praksi. Polaznici stiču praktične veštine potrebne za profesionalni rad u IT bezbednosti i pripremu za CompTIA Security+ sertifikat.

AGENDA:

1. General Security Concepts: Osnove bezbednosti informacionih sistema, uključuju:

•Osnovni bezbednosni principi (CIA – poverljivost, integritet, dostupnost)

•Tipovi i kategorije bezbednosnih kontrola

•Zero Trust koncept i modeli pristupa

•Osnovni sigurnosni procesi i promene u bezbednosnoj arhitekturi

2. Threats, Vulnerabilities, and Mitigations

•Prepoznavanje i odgovor na pretnje:

•Tipovi napada i pretnji (npr. malware, socijalni inženjering)

•Ranljivosti sistema i mreža

•Alati i tehnike mitigacije (firewall, IDS/IPS, enkripcija itd.)

•Procena rizika i sprečavanje napada

3. Security Architecture

•Projektovanje i implementacija sigurnih sistema:

•Sigurna mrežna arhitektura

•Cloud bezbednost i modeli (IaaS, PaaS, SaaS)

•Segmentacija, VPN, Zero Trust i moderne sigurnosne prakse

•Zaštita podataka i infrastrukture

4. Security Operations

•Operativni aspekti bezbednosti:

•Praćenje i analiza bezbednosnih događaja

•Upravljanje incidentima

•Digitalna forenzika i alati za SIEM

•Procena ranjivosti i kontinuirano praćenje sistema

5. Security Program Management and Oversight

•Upravljanje bezbednosnim programima:

•Upravljanje rizikom i usklađenošću

•Bezbednosne politike i procedure

•Upravljanje trećim stranama i partnerima

•Edukacija i svest korisnik

18. Business Intelligence Power BI

TRAJANJE:20 časa

OPIS:

Ova obuka omogućava polaznicima da savladaju pripremu, modeliranje i vizualizaciju podataka, kao i rad sa Power BI servisom. Naučićete kako da kombinuju podatke iz različitih izvora, kreiraju interaktivne izveštaje i dashboards, primenjuju DAX funkcije i Time Intelligence, kao i kako da osiguraju i publikuju izveštaje – sve veštine potrebne za profesionalnu analizu i prezentaciju podataka.

AGENDA:

•Priprema podataka

•Dobijanje podataka iz različitih izvora podataka

•Povezivanje sa izvorima podataka (relaciona baza, Excel, CSV, itd.)

•Izbor načina skladištenja podataka

•Profilisanje podataka

•Identifikacija anomalija u podacima

•Strukture podataka

•Svojstva kolona

•Sređivanje, transformacije i učitavanje podataka

•Kombinovanje podataka

•Modeliranje podataka

•Definisanje tabela

•Konfigurisanje svojstava tabela i njihovih kolona

•Kreiranje hijerarhije u podacima

•Efikasno dizajniranje modela podataka

•Kreiranje zajedničke datumske tabele u modelu

•Definisanje odgovarajućeg nivoa granularnosti podataka

•Kreiranje izračunatih tabela

•Kreiranje izračunatih kolona

•Kreiranje mera pomoću DAX funkcije

•Implementacija Time Intelligence koristeći DAX funkcije

•Vizualizacija podataka

•Kreiranje različitih tipova grafikona na osnovu podataka

•Dodavanje vizualizacija u izveštaje

•Kako odabrati odgovarajući tip vizualizacije

•Kako formatirati i konfigurisati vizualizacije
•Uslovno formatiranje vizualizacija
•Primena različitih tipova filtera
•Konfiguracija stranice izveštaja
•Kreiranje klasičnog stranog izveštaja
•Funkcija “Pitanja i odgovori” (Q & A)
•Korišćenje markera u izveštajima
•Interakcije između vizualnih elemenata
•Kreiranje navigacije u izveštaju
•Dizajn izveštaja za pregled sa mobilnih uređaja
•Rad sa Power BI servisom
•Publikovanje kreiranog izveštaja na Power BI cloud servis
•Publikovanje kreiranog izveštaja na Power BI Report Server u okviru vaše organizacije
•Osvežavanje podataka, manuelno i/ili automatski
•Konfiguracija bezbednosti pristupa izveštajima
•Kreiranje i konfiguracija radnog prostora (workspace)
•Dodela uloge u okviru radnog prostora
•Kreiranje i konfiguracija “oglasne table” (dashboards)

EDUKATIVNI SEMINARI

1.Uvod u informacionu bezbednost

TRAJANJE:8 časova

OPIS:

Digitalni svet donosi ogromne mogućnosti, ali i ozbiljne rizike.Kurs ti pruža osnovno razumevanje kako se štite podaci, sistemi i korisnici od pretnji u sajber prostoru.Naučićeš kako da prepoznaš pretnje, zaštitiš svoje podatke i koristiš tehnologiju bezbedno na jednostavan način kroz realne scenarije i praktične primere.Namenjeno svima koji koriste digitalne tehnologije i koji žele da nauče kako da se zaštite online.Prijavi se i budi digitalno bezbedan!

AGENDA:

Osnove i okvir:

- Pojmovi: pretnja, ranjivost, rizik
- Klasifikacija i registar aktiva
- ZoIB, ISO 27001 i GDPR

Praksa:

- CIS Controls v8 – prioritizacija kontrola
- Radionica: procena rizika
- Kultura bezbednosti i obuka zaposlenih
- Završni test i potvrda

2. Zero trust potpuno poverenje u nepoverenje

TRAJANJE:8 časova

OPIS:

Zero Trust je bezbednosna strategija koja ne veruje nikome automatski, ni korisnicima, ni uređajima, a ni aplikacijama, i svaki pristup tretira kao potencijalni napad.Zero Trust štiti podatke i sisteme bez obzira na lokaciju korisnika ili uređaja.Primenjuje se u korporativnim mrežama, Cloud infrastrukturi, SaaS aplikacijama, u IoT okruženjima sa velikim brojem povezanih uređaja.Prednost korišćenja Zero Trust je u tome što smanjuje rizik od pretnji, povećava kontrolu nad pristupom, omogućava rad sa bilo koje lokacije, a sve u skladu sa bezbednosnim standardima.Prijavi se i nauči kako da zaštitiš sisteme u svetu gde se više nikome ne veruje osim proveri!

AGENDA:

Zašto Zero Trust

- Ograničenja klasičnog perimetra
- Standardi i okviri

Implementacija

- Identitet i uređaji
- Mreža i aplikacije
- Plan migracije po fazama

3. Plan reagovanja na sajber napade

TRAJANJE:3 časa

OPIS:

Ova ovuka će vam pomoći da, pre svega,postanete svesni značaja IB, proširite svoje poglede na IB I konkretizujete planski odgovor vase organizacije/ institucije/ kompanije u slučaju stvarnog sajber napada na vašu informacionu imovinu.Na ovoj obuci biće predstavljene adekvatne procedure reagovanja na sajber napade zasnovane na najboljim praksama.Prevencijom sajber napada i spremnim odgovorom na potencijalni sajber napad, sprečavate gubitak značajnih finansijskih sredstava, gubitak ili oštećenje podataka, štetu klijenata, kao I ugled I reputaciju vaše kompanije.

AGENDA:

Uvod u informacionu bezbednost

- Uvod u značaj informacione bezbednosti
- Regulatorni aspekt informacione bezbednosti

CIS kontrole (Critical Security Controls)

- Spisak CIS kontrola i njihova analiza

Adekvatne procedure odbrane na sajber napade

- Uvod u koncept sajber napada
- Analiza I adekvatna procedura zaštite na sajber napade

4. Pametni gradovi: tehnološki, strukturni i bezbednosni aspekti

TRAJANJE:4 časa

OPIS:

Gradovi budućnosti počinju znanjem danas!Kurs te vodi u svet urbanih inovacija, digitalne transformacije i održivog razvoja.Naučićeš kako se savremene tehnologije, poput IoT-a, veštačke inteligencije, blockchaina i 5G mreža, koriste za unapređenje života u gradovima.Kroz studije slučaja, praktične zadatke i interaktivne module, steći ćeš znanja o planiranju, upravljanju i implementaciji pametnih rešenja u urbanim sredinama.Kurs kombinuje tehnologiju, urbanizam, ekologiju i društvene nauke, uključuje primere iz regiona i alate za lokalnu implementaciju pametnih rešenja.Prijavi se danas ukoliko želiš da saznaš kako izgledaju gradovi budućnosti.

AGENDA:

Koncept pametnih gradova

- Šta je to pametni grad?
- Ekosistem pametnog grada
- Izrada strategije za implementaciju sistema pametnih gradova

Tehnologije u pametnim gradovima

- IoT koncept i primena u pametnim gradovima
- LoRa – tehnologija bežične komunikacije u IoT uređajima, namenjena za velike udaljenosti i malu potrošnju energije
- NB-IoT, LTE-M, 5G – standardi i tehnologije komunikacije mobilnih mreža u IoT uređajima; brzina prenosa podataka, kapacitet mreže i mobilnost
- Zigbee – standard zasnovan na bežičnom komunikacionom protokolu sa niskom potrošnjom energije
- BLE – Bluetooth komunikacija u IoT uređajima
- AI i ML – veštačka inteligencija i mašinsko učenje u tehnologijama pametnih gradova

Primeri realizacije pametnih gradova

- Svet i Srbija
- Praćenje kvaliteta vazduha

Sigurnost i privatnost u pametnim gradovima

- Sigurnost i privatnost u pametnim gradovima

5. Koncept inteligentnih (pametnih) zgrada

TRAJANJE:4 časa

OPIS:

Pametne zgrade nisu više budućnost, one su sadašnjost!Kurs ti pruža osnovno razumevanje kako se savremene zgrade automatizuju, optimizuju i prilagođavaju korisnicima pomoću tehnologija kao što su IoT, senzori, aktuatori i sistemi za upravljanje energijom.Naučićeš šta su pametne zgrade, kako funkcionišu, osnove sistema za upravljanje, šta je energetska efikasnost i drugo, uz studije slučaja, video-demonstracije i interaktivne zadatke.Namenjeno svima koji žele da razumeju kako tehnologija menja način upravljanja prostorom.Prijavi se i zakorači u svet pametne infrastrukture!

AGENDA:

Uvod u koncept inteligentnih zgrada

- Osnovni koncept inteligentnih zgrada
- Propisani standardi, performanse i servisi

Ključni elementi prelaska na naplatu grejanja po potrošnji

- Kontroleri, senzori, izvršni organi
- Osnovne topologije umrežavanja kontrolera

Upravljanje u sistemima grejanja i klimatizacije

- Centralno, zonsko i lokalno upravljanje sistemima grejanja
- Kaskadno i sekvencijalno upravljanje u sistemima klimatizacije
- Regulacija vlažnosti i kvaliteta vazduha

Sistemi upravljanja osvetljenjem i senčenjem

- Svrha sistema upravljanja osvetljenjem
- Osnovne komponente osvetljenja i sistema upravljanja osvetljenjem
- Upotreba dnevnog svetla i senčenja

6. Analiza digitalnog sadržaja uz pomoć veštačke inteligencije

TRAJANJE:5 časova

OPIS:

Ovaj kurs je namenjen svim profesionalcima i organizacijama koje se bave analizom podataka, automatizacijom, zaštitom privatnosti, kao i monitoringom digitalnog sadržaja.Polaznici će steći praktična znanja o tome kako veštačka inteligencija može da se koristi u analizi različitih tipova digitalnih sadržaja – od slika i video zapisa do tekstualnih podataka. Kurs će takođe obuhvatiti realne primere primene u marketingu, bezbednosti, istraživanju tržišta i medijskom monitoringu.

AGENDA:

Osnovni koncepti mašinskog učenja

- Baze podataka
- Modeli mašinskog učenja
- Treniranje modela mašinskog učenja
- Validacija i testiranje modela mašinskog učenja

Neuronske mreže

- Uvod u neurosnke mreže
- Konvolucione neuronske mreže

Analiza i obrada slike pomoću veštačke inteligencije

- Prepoznavanje rukom pisanih cifara
- Prepoznavanje objekata
- Prepoznavanje emocija
- Praktični primeri

7. Prognostički modeli i generativne neuronske mreže

TRAJANJE:5 časova

OPIS:

Ovaj kurs je namenjen svim licima i entitetima koji se bave analizom i predikcijom podataka, obradom jezika i automatizacijom procesa uz pomoć veštačke inteligencije.Neke od praktičnih primena se mogu videti u prognoziranju poslovnih trendova I potrošačkog ponašanja (finansijske institucije i marketinške agencije) analizi vremenskih serija (meteorolozi, energetski sektor), automatskoj obradi teksta (medijske kuće, korisnička podrška), kao i u mnogim drugim oblastima gde je predikcija podataka od ključnog značaja..

AGENDA:

Osnovni koncepti mašinskog učenja

- Baze podataka
- Modeli mašinskog učenja
- Treniranje modela mašinskog učenja
- Validacija i testiranje modela mašinskog učenja

Neuronske mreže

- Uvod u neurosnke mreže
- Rekurentne neuronsko mreže (Specijalno LSTM)

Predikcija podataka pomoću veštačke inteligencije

- Prognoza mesečnog broja kupaca
- Prognoza srednjih dnevnih temperatura
- Učenje azbuke
- Ocena filma sa IMDB
- Genresianje teksta
- Prognoza loto izvlačenja

8. WordPress CMS

TRAJANJE:10 časova

OPIS:

Napravi sajt bez kodiranja – brzo, lako i profesionalno!WordPress je jedna od najpopularnijih platformi za izradu veb-sajtova i blogova. To je sistem za upravljanje sadržajem (CMS – Content Management System) koji omogućava korisnicima da lako kreiraju, uređuju i održavaju veb-sajtove bez potrebe za znanjem programiranja.Kurs te uči kako da samostalno napraviš funkcionalan i moderan veb-sajt, korak po korak, od instalacije do objavljivanja sadržaja, korišćenja tema, dodataka (plugina) i osnovne optimizacije.Namenjeno svima koji žele da kreiraju i održavaju svoj sajt uz osnovno poznavanje rada na računaru.Prijavi se danas i napravi prvi korak ka digitalnoj slobodi!

AGENDA:

Uvod

- Predstavljanje kursa i ciljeva
- Kratko upoznavanje učesnika
- Osnovne informacije o WordPressu:
    - Šta je WordPress?
    - Ko koristi WordPress?

Instalacija WordPress-a

- Preuzimanje i instalacija
- WordPress lokalno (XAMPP)
- Instalacija na veb serveru (cPanel, alatima ili drugi)
- Uvod u WordPress kontrolni panel

Kreiranje nove stranice

- Uređivanje osnovnih postavki sajta (naslov, podnaslov, permalinkovi)
- Kreiranje stranica i postova
- Razlika između stranica i postova
- Dodavanje medija (slika, video sadržaja)

Izbor teme i osnovno prilagodjivanje sajtu

- Instalacija i aktivacija teme
- Osnovno prilagođavanje teme (header, footer, meniji)
- Dodavanje vidžeta

Dodavanje funkcionalnosti pomoću plug in-a

- Instalacija i aktivacija plagina
- Osnovni plagini:
    - Kontakt forma (Contact Form 7)
    - SEO plugin (Yoast SEO)
    - Bezbednosni plugin (Wordfence ili sličan)
    - Keš plugin za ubrzanje sajta

Osnovno održavanje sajta

- Ažuriranje WordPressa, tema i plaginova
- Bekap sajta
- Uvod u sigurnost sajta

Zaključak

- Pregled ključnih lekcija
- Odgovori na pitanja polaznika
- Preporuka za dalju praksu i učenje

9. CANVA

TRAJANJE:5 časova

OPIS:

Cilj je osposobljavanje kako biste mogli samostalno da kreirate vizuelno kvalitetan sadržaj koji će vam pomoći da na najbolji način predstavite sebe i svoj brend na društvenim mrežama.Kroz teorijski, tehnički i praktični deo, naučićete osnove dizajna i brendinga, kako da uspostavite vizuelni identitet svog brenda i naučite da kreirate sadržaj koji će vam omogućiti da privučete upravo one ljude kojima se obraćate, ispričate svoju priču i ostvarite rast i prodaju.

AGENDA:

- Uvod i upoznavanje – 15 minuta
- Alat za kreiranje vizuelnog sadržaja za društvene mreže – osnove (registracija i početak) – 90 minuta
- Pauza – 15 minuta
- Alat za kreiranje vizuelnog sadržaja za društvene mreže – kreiranje sadržaja – 90 minuta
- Završna reč i primeri – 15 minuta

10. Povećajte prodaju preko Google-a i društvenih mreža

TRAJANJE:3 časa

OPIS:

Klik po klik do više kupaca!Naučite kako da digitalne platforme rade za vas!Saznajte koji su benefiti Google Ads platforme za vaše poslovanje, zašto je ova vrsta marketinga dobra investicija kao alat za rast i razvoj vašeg biznisa.Naučite da na organski način izgradite svoj prepoznatljiv brend, privučete zainteresovane, povećate konverzije i izgradite zajednicu lojalnih kupaca.Ovaj kurs će vam, kroz praktična uputstva i savete, pokazati kako funkcionišu digitalne platforme, kako da na najbolji način iskoristite njihove benefite za svoje poslovanje i kreirate strategiju koja donosi rezultate.Naučićete kako da na pravilan način postavite i predstavite svoj brend na mrežama i kako da svoj proizvod ili uslugu „prodate“ putem plaćenih oglasa na Google-u.Namenjeno svima koji žele da nauče kako da se pozicioniraju na tržištu uz efektivnu promociju!

AGENDA:

Društvene mreže kao alat za rast i vidljivost malog biznisa

- Uloga društvenih mreža u komunikaciji i prodaji
- Pregled glavnih platformi: šta je najbolje za vaš tip biznisa
- Besplatna promocija: kako izgraditi vidljivost bez budžeta
- Brendiranje i poverenje kroz sadržaj
- Komunikacija sa klijentima (inboks, komentari, povratne informacije)
- Primeri uspeha malih firmi iz Srbije

Google oglašavanje – strategija rasta za mali biznis

- Zašto je Google prva stanica kupaca i kako da to iskoristite
- Prednosti u odnosu na klasične reklame
- Vrste Google kampanja
- Kako funkcioniše Search kampanja
- Primeri uspešnih oglasa
- Budžet po meri – kako mali biznisi postižu velike rezultate
- Zašto je ovo oglašavanje investicija, a ne trošak