IT Security onlajn obuka

IT Security onlajn obuka upoznaće Vas sa bezbednosnim rizicima korišćenja računara, interneta, društvenih mreža, elektronske pošte, kao i sigurnom upravljanju i zaštiti ličnih i poslovnih podataka. Naučićete osnovne principe sajber bezbednosti i dobićete veće samopouzdanje u svakodnevnim poslovnim aktivnostima.

Ciljevi onlajn obuke

Polaznik će naučiti da:

- Razume važnost zaštite podataka i identifikuje uobičajene principe zaštite podataka i kontrole privatnosti.
- Prepozna pretnje po ličnu bezbednost zbog krađe identiteta i potencijalne pretnje podacima u računarskom oblaku – Cloud-u.
- Bude sposoban da koristi lozinke i šifrovanje za zaštitu fajlova i podataka.
- Razume pretnju od malvera (*malware*) i bude spreman da preduzme osnovne mere za zaštitu računara i drugih uređaja od napada.
- Prepoznaje uobičajene mrežne i bežične bezbednosne rizike i koristi lični zaštitini zid (firewall).
- Zaštiti računar ili uređaj od neovlašćenog pristupa i bude u mogućnosti da bezbedno ažurira lozinke.
- Koristi odgovarajuća podešavanja veb pregledača (*web browser*), prepoznaje sigurne veb lokacije i bezbedno pregleda veb sadržaje.
- Razume sigurnosne probleme u komunikaciji, koji mogu nastati korišćenjem e-pošte, društvenih mreža, VoIP, instant poruka i mobilnih uređaja.
- Pravi rezervnu kopiju podataka (*backup*), povrati (*restore*) podatke na odgovarajuće lokacije, briše i odlaže podatke i uređaje na sigurno.

Program obuke

1. Koncepti bezbednosti

1.1 Podaci

- 1.1.1 Razlika između podatka i informacije
- 1.1.2 Sajber kriminal, hakovanje, krekovanje i etičko hakovanje
- 1.1.3 Prepoznati pretnje podacima od strane zaposlenih, servis provajdera i pojedinaca iz spoljnog okruženja
- 1.1.4 Pretnje podacima kao što su: vatra, poplava, rat i zemljotres
- 1.1.5 Pretnje podacima u oblaku (Cloud) poput: kontrole podataka, potencijalni gubitak privatnosti

1.2 Važnost informacija

- 1.2.1 Razlozi za zaštitu ličnih podataka: krađa identiteta i prevara
- 1.2.2 Razlozi za zaštitu osetljivih poslovnih informacija: krađa, prevara ili zloupotrebe detalja klijenata i finansijskih informacija
- 1.2.3 Mere za sprečavanje neovlašćenog pristupa podacima, kao što su šifrovanje (enkripcija) i lozinke
- 1.2.4 Osnovne karakteristike bezbednosti informacija kao što su: poverljivost, integritet i dostupnost
- 1.2.5 Vrste zaštite podataka i privatnosti, kontrola pristupa podacima u našoj zemlji
- 1.2.6 Važnost kreiranja i pridržavanja smernica i politike korišćenja IKT
- 1.2.7 GDPR General Data Protection Regulation

1.3 Lična sigurnost

- 1.3.1 Socijalni inženjering i njegove implikacije, kao što su: prikupljanje informacija, pristup računarskoj mreži, prevare (fraud)
- 1.3.2 Metode socijalnog inženjeringa kao što su: telefonski pozivi, smishing, phishing, shoulder surfing
- 1.3.3 Značenje i implikacije termina krađa identiteta: ličnog, finansijskog, poslovnog i pravnog
- 1.3.4 Metode krađe identiteta kao što su: information diving, skimming, pretexting

1.4 Bezbednost fajlova

- 1.4.1 Efekti uključivanja/isključivanja makro naredbi
- 1.4.2 Prednosti i ograničenja šifrovanja (enkripcije). Važnost čuvanja ili gubitka lozinke, ključa, sertifikata
- 1.4.3 Šifrovati fajlove, foldere, drajv

1.4.4 Postaviti lozinke za fajlove kao što su: dokumenta, tabelarne kalkulacije, kompresovane fajlove

2. Zlonamerni programi

2.1 Vrste i metode

- 2.1.1 Zlonamerni programi (malware): trojanci, rootkits i back doors
- 2.1.2 Zlonamerni programi (malware): virusi i crvi
- 2.1.3 Metode krađe podataka i malvera za iznudu kao što su: adware, spyware, botnets, ransomware, keystroke logging i diallers
- 2.1.4 Ransomware
- 2.1.5 Botnets i DDoS

2.2 Zaštita

- 2.2.1 Način rada i ograničenja antivirusnih programa
- 2.2.2 Razumeti da antivirusni softver treba instalirati na računare i druge uređaje
- 2.2.3 Skenirati specifične diskove (drives), foldere, fajlove koristeći antivirus program
- 2.2.4 Razumeti termin "karantin" i njegov uticaj na zaražene/sumnjive fajlove
- 2.2.5 Rizik korišćenja zastarelog softvera bez podrške i važnost redovnog ažuriranja antivirus programa

2.3 Rešavanje i uklanjanje

- 2.3.1 Efekat stavljanja zaraženih/sumnjivih fajlova u karantin i njihovo brisanje
- 2.3.2 Razumeti da se napad malvera može dijagnostikovati i spečiti pomoću mrežnih (online) resursa

3. Bezbednost mreže

3.1 Mreže i konekcije

- 3.1.1 Računarske mreže i vrste mreža: LAN, WLAN, WAN, VPN
- 3.1.2 Uticaj povezivanja na mrežu na bezbednost: zlonamerni programi, pristup podacima, zaštita privatnosti
- 3.1.3 Uloga administratora mreže
- 3.1.4 Funkcija i ograničenja zaštitnog zida (firewall) u ličnom radnom okruženju
- 3.1.5 Uključiti i isključiti lični zaštitni zid (firewall)

3.2 Sigurnost bežičnih mreža (Wireless Security)

- 3.2.1 Načini zaštite bežične mreže: WEP, WPA, WPA2, MAC filtering, SSID hiding
- 3.2.2 Biti svestan da korišćenje nezaštićene bežične mreže može dovesti do

- neovlašćenog pristupa vašim podacima, prisluškivanja, preuzimanja mreže ili postavljanja nekoga između
- 3.2.3 Personal hotspot
- 3.2.4 Uključiti i isključiti bezbedni personal hotspot, konektujte i diskonektujte uređaje

4. Kontrola pristupa

4.1 Metode - načini

- 4.1.1 Mere za sprečavanje neovlašćenog pristupa podacima, kao što su: korisničko ime, lozinka, PIN, šifrovanje, višefaktorska autentifikacija
- 4.1.2 Pojam jednokratne lozinke i njene tipične upotrebe
- 4.1.3 Razumeti svrhu mrežnog naloga (korisničko ime i lozinka)
- 4.1.4 Pristup mrežnom nalogu putem korisničkog imena i lozinke
- 4.1.5 Biometrijske sigurnosne tehnike koje se koriste u kontroli pristupa

4.2 Menadžment lozinki

- 4.2.1 Dobra politika lozinki
- 4.2.2 Razumeti funkcije i ograničenja softvera za upravljanje lozinkama

5. Sigurno korišćenje veba

5.1 Podešavanje Veb pregledača (browser-a)

- 5.1.1 Izabrati odgovarajuća podešavanja za omogućavanje i onemogućavanje automatskog dovršavanja i čuvanja podataka prilikom popunjavanja obrasca
- 5.1.2 Izbrisati privatne podatke iz pregledača, kao što su: istorija pregledanja, istorija preuzimanja, keširani internet fajlovi, lozinke, kolačići, podaci o automatskom dovršavanju

5.2 Sigurno pregledanje interneta (secure browsing)

- 5.2.1 Imati na umu da određene mrežne aktivnosti (kupovina, bankarstvo, ...) treba obavljati samo na sigurnim veb stranicama pomoću sigurne mreže
- 5.2.2 Načini za potvrđivanje autentičnosti veb stranice, kao što su: kvalitet sadržaja, valuta, važeći URL, podaci o preduzeću ili vlasniku, kontakt podaci, bezbednosni sertifikat, potvrđivanje vlasnika domena
- 5.2.3 Pharming
- 5.2.4 Funkcije i vrste softvera za kontrolu sadržaja: roditeljska kontrola i filtriranje interneta

6. Komunikacije

6.1 E-mail

6.1.1 Svrha šifrovanja (enkripcije) i dešifrovanja (decrypting) e-mail poruka

- 6.1.2 Digitalni potpis
- 6.1.3 Lažna i neželjena pošta
- 6.1.4 Phishing (pecanje) metoda krađe identiteta
- 6.1.5 Prijava pokušaja krađe identiteta nadležnim organima
- 6.1.6 Opasnosti od zaraze računara i drugih uređaja malverom, usled otvaranja priloga koji sadrže makro naredbe ili izvršne fajlove

6.2 Društvene mreže

- 6.2.1 Opasnost od postavljanja ličnih i privatnih podataka na društvenim mrežama
- 6.2.2 Podešavanje privatnosti i lokacija na nalozima društvenih mreža
- 6.2.3 Potencijalne opasnosti pri korišćenju društvene mreže kao što su: uznemiravanje putem interneta, lažni identiteti, grooming, zlonamerno otkrivanje ličnih informacija
- 6.2.4 Prijava neprimerenog ponašanja i upotrebe društvenih mreža pružaocu internet usluga i nadležnim organima

6.3 VoIP i instant poruke

- 6.3.1 Razumeti termine i svrhu VoIP i IM Instant poruka
- 6.3.2 Potencijalne opasnosti prilikom razmene IM i VoIP
- 6.3.3 Metode obezbeđivanja poverljivosti prilikom razmene IM i VoIP

6.4 Mobilne komunikacije

- 6.4.1 Moguće implikacije korišćenja aplikacija iz lažnih internet prodavnica
- 6.4.2 Pojam application permissions
- 6.4.3 Imati na umu da mobilne aplikacije mogu iz mobilnog telefona izvući privatne informacije, kao što su: kontakti, lokacije kretanja, slike, ...
- 6.4.4 Hitne mere predostrožnosti, ako se mobilni telefon izgubi, kao što su: lociranje uređaja, daljinsko isključivanje, daljinsko brisanje

7. Upravljanje sigurnošću podataka

7.1 Sigurnost i pravljenje sigurnosne kopije podataka (back up data)

- 7.1.1 Fizička sigurnost računara i drugih uređaja: nadzor, evidencija lokacije i detalja opreme, brave za kablove, kontrola pristupa i slično
- 7.1.2 Važnost rezervne kopije podataka u slučaju gubitka podataka sa računara ili uređaja.
- 7.1.3 Karakteristike sigurnosne kopije podataka kao što su: frekventnost, raspored, lokacija za skladištenje, kompresija podataka
- 7.1.4 Rezervne kopije podataka na različitim lokacijama: lokalni drajv, eksterni drajv, cloud kopija

7.1.5 Vraćanje podataka (restore) sa rezervnih kopija

7.2 Sigurnosno trajno brisanje i uništavanje podataka

- 7.2.1 Razlikovati brisanje i trajno uništavanje podataka
- 7.2.2 Razlozi za trajno brisanje podataka sa diskova ili uređaja
- 7.2.3 Imati na umu da brisanje sadržaja možda neće biti trajno-konačno na sajtovima društvenih mreža, blogovima, forumima i cloud servisima
- 7.2.4 Metode trajnog uništavanja podataka kao što su: uništavanje diskova/medija, razmagnetisavanje, korišćenje pomoćnog programa za uništavanje podataka.