



Yrittäjyystaitojen
BUUSTI

Etelä-Pohjanmaa

TIETOTURVA JA TIETOSUOJA

YRITTÄJYYSTAITOJEN BUUSTAUS



Euroopan unionin
osarahoittama

Suomen Yrittäjäopisto 



Yrittäjyystaitojen BUUSTI

Etelä-Pohjanmaa



TAVOITE

Tavoitteena on antaa perustiedot tietoturvasta ja tietosuojasta.



Euroopan unionin
osarahoittama

Suomen Yrittäjäopisto 

Sisältö

02-04

TAVOITE JA SISÄLTÖ

05-15

TIETOTURVAN PERUSTEET JA KESKEISET TIETOTURVARISKIT + ajankohtaiset uhat

16-18

MOBIILILAITTEIDEN TIETOTURVA

19-21

TIETOSUOJA JA GDPR

22-24

KIITOS

TIETOTURVAN PERUSTEET

Miksi tietoturva on tärkeää?

- Tietomurrot voivat johtaa suoriin taloudellisiin menetyksiin ja liiketoiminnan keskeytyksiin.
- Tietoturvaloukkaukset voivat vahingoittaa yrityksen mainetta ja asiakkaiden luottamusta.

Pohdi:

- Miten tietomurto voisi vaikuttaa sinun tai yrityksesi päivittäiseen toimintaan?

KESKEISET TIETOTURVARISKIT

Haittaohjelmat (virukset, kiristysohjelmat)

- Haittaohjelmat ovat ohjelmia, jotka on suunniteltu vahingoittamaan tai häiritsemään tietokonejärjestelmiä.
- Virukset voivat levitä tiedostojen mukana ja vahingoittaa niitä.
- Kiristysohjelmat salaavat tiedot ja vaativat lunnaita niiden avaamiseksi.
- Suojautuminen: Ajantasainen virustorjunta, palomuuuri, epäilyttävien liitteiden välttäminen.
- Tietojenkalastelu (phishing) on huijausyritys, jossa pyritään saamaan henkilökohtaisia tietoja, kuten salasanoja ja luottokorttitietoja, tekeytymällä luotettavaksi tahoksi.
- Yleensä sähköpostitse tai viesteillä.

Ajankohtaiset huijaukset viikkokatsaus 24/2025



Ennen klikkauksen aikana Kyberturvallisuuskeskukselle ilmoitettiin mahdollisesta huijauksesta kalastelevalle. Viestissä kerrotaan voimavarojen saamisen merkinnän rekisteriin rekisteröityä maksuun. Viesti yllä on otettu linkin, joka johtaa kalastelevalle verkkosivustolle. Tällaista linkkiä ei tule avata ja syötettävä omia henkilö- ja pankkitietoja.

Kyberturvallisuuskeskus ei voi ottaa yhteyttä käyttäjään. Tietojen tarkistaminen on mahdollista, jos varoitus on lähetetty. Kyberturvallisuuskeskus ei voi ottaa yhteyttä käyttäjään. Tietojen tarkistaminen on mahdollista, jos varoitus on lähetetty. Kyberturvallisuuskeskus ei voi ottaa yhteyttä käyttäjään. Tietojen tarkistaminen on mahdollista, jos varoitus on lähetetty.

Facebookissa kiertää Lidl-koupan nimissä kalastelehuipous, jossa kerrotaan käyttäjän voittaneen Lidl:n arvonnassa tietyn summan rahaa. Palkinnon pystyy huijauksen mukaan lunastamaan linkin kautta, joka todellisuudessa ohjaa pankkitunnuksia kalastelevalle verkkosivustolle.

TikTok

Käyttäjien tiedot ovat kauppatavaraa

Datakeskusta enemmän huolenaiheena voi olla esimerkiksi se, miten ja mitä dataa TikTok käyttäjistään kerää ja mihin tarkoitukseen.

Alustat, kuten Google ja TikTok, tekevät kerätyllä datalla miljardituottoa. Sovelluksen käytön yhteydessä ne profiloivat käyttäjänsä ja muodostavat mielikuvaa siitä, kuka käyttäjä on, millaisista tuotteista tämä voisi olla kiinnostunut ja mistä ei.

Erosen mukaan TikTok kerää tietoa muun muassa siitä, mistä sovellusta käytetään, miten pitkään ja mihin kellonaikoihin. Kuvista napataan metatiedot ja yritetään tunnistaa niissä näkyvät ihmiset.

Puhelinluettelon tietojen kerääminen taas on naamioitu kysymykseen siitä, haluaako sovelluksesta löytää ystävänsä.

– Se on asia, mistä aina varoitan. Jaat pääsyn puhelinluettelosi, jos valitset etsiä ystäväsi sovelluksesta. Siinä kannattaa pysähtyä ja miettiä, sillä sinä et jaa silloin omia tietojasi, vaan muiden ihmisten nimiä, osoitteita, puhelinnumeroita ja vaikka ovikoodeja. Ihmiset tallentavat puhelinluetteloon monenlaista dataa, Hyppönen varoittaa.

Datakeskus olisi Suomen suurimpia sähkönkäyttäjiä

Hyperco on sopinut datakeskuksen hukkalämmön hyödyntämisestä KSS Energian kanssa. Yksittäinen konesali voi tuottaa merkittävän osan Kouvolan kaukolämmöstä.

Hypercon ympäristölupahakemuksen mukaan keskus on valmistuessaan yksi Suomen suurimmista sähkönkuluttajista.

Kulutus vastaa täydellä teholla toimittaessa 63 000 kotitalouden sähkön tarvetta.



Havainnekuva Korialle suunnitellusta datakeskuksesta. Hyperco on ostanut datakeskusta varten reilut 20 hehtaaria maata kaupungilta. Kuva: Arkkitehtitoimisto Käppi Oy

"Tiktokista voi olla huolissaan, datacenteristä ei niinkään", sanoo tietoturva-asiantuntija

Tiktok kerää käyttäjistään monenlaista kauppatavarana käytettyä dataa, mutta datakeskuksen sijainnin ei tarvitse huolettaa, asiantuntijat sanovat.



Datakeskuksen sijainti Suomessa pitäisi eurooppalaisten dataa Euroopassa.

ISE AALTONEN

10:36 · Päivitetty 12.5.16:37

Kuvat: YLE uutiset

7 huijausta

- Popup-ilmoitukset ja hakumainokset
- Väärennetyt mobiilisovellukset
- Tietovuodot älykelloista ja puettavien laitteiden kautta
- Deepfaket eli syväväärennökset
- QR-koodihuijaukset eli quishing
- Lähilukuhyökkäykset
- Juice jacking

[DNA: 7 rikollisten vähemmän tunnettua keinoa varastaa rahasi - Ilta-Sanomat](#)

SALASANAT JA MONIVAIHEINEN TUNNISTAUTUMINEN (MFA)

Heikot salasanat ovat helppoja arvata.

- Vahva salasana sisältää vähintään 12 merkkiä, isoja ja pieniä kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä.

Monivaiheinen tunnistautuminen (MFA) lisää turvallisuutta vaatimalla käyttäjältä useamman kuin yhden todentamistavan.

- Esimerkiksi Microsoft Authenticator on Microsoftin kehittämä sovellus, joka luo kertakäyttöisiä vahvistuskoodeja.
- Google Authenticator

Pohdi:

- Millaisissa tilanteissa salasanasi vaihtaminen olisi tarpeellista?

FYYSINEN TIETOTURVA

Fyysinen tietoturva tarkoittaa laitteiden ja tilojen suojaaminen luvattomalta pääsylvä

- Tilojen suunnittelu ja suojaaminen: Valvontakamerat, hälytysjärjestelmät, rajoitettu pääsy
- Kulunvalvonta: Avainkortit, biometriset tunnistheet, kulunvalvontalaitteet
- Laitteiden suojaaminen: Laitteiden lukitseminen, suojakotelot, varmuuskopioiden säilytys
- Henkilöstön koulutus: Tietoisuus fyysisistä uhista, toiminta hätätilanteissa
- Ympäristön hallinta: Lämpötilan, kosteuden ja sähkökatkosten hallinta

Käytännön toimenpiteet

- Tee säännöllisiä varmuuskopioita tärkeistä tiedoista
- Päivitä ohjelmistot ja käyttöjärjestelmät säännöllisesti
- Tarkista, onko sähköpostiosoitteesi joutunut tietomurtoon osoitteessa:
<https://haveibeenpwned.com>
- [Kyberturvallisuuskeskus: Näin pidät huolta tietoturvasta kotona ja työpaikalla](#)
- [Kyberturvallisuuskeskus: Ohjeet ja oppaat organisaatioille ja yrityksille](#)

MOBIILILAITTEIDEN TIETOTURVA



Mobiililaitteet ovat alttiita varkauksille ja katoamisille.

- Sovellukset voivat sisältää haavoittuvuuksia, joita hyökkääjät voivat käyttää hyväkseen
- Haavoittuvuudet voivat johtaa tietojen vuotamiseen tai laitteen hallinnan kaappaamiseen
- [Kyberturvallisuuskeskus: Turvaa tietosi: Vinkkejä puhelimen tietoturvalliseen käyttöön](#)

Tehtävä: Listaa kolme tapaa, joilla voit suojata yrityksesi mobiililaitteita.

Turvalliset käytännöt

- Käytä vahvaa lukituskoodia tai biometristä tunnistautumista
- Asenna sovelluksia vain luotettavista lähteistä
- Salaa mobiililaitteiden tiedot
- Säännölliset varmuuskopiot tärkeistä tiedoista



TIETOSUOJA JA GDPR

- Lainmukaisuus, kohtuullisuus ja läpinäkyvyys
- Käyttötarkoituksen rajoittaminen
- Tietojen minimointi
- Täsmällisyys
- Säilytyksen rajoittaminen
- Eheys ja luottamuksellisuus



Toimenpiteet työpaikalla

- Laadi tietosuojaseloste, jossa kerrot, miten käsittelet henkilötietoja
- Hanki rekisteröityjen suostumus henkilötietojen käsittelyyn tarvittaessa
- Huolehdi rekisteröityjen oikeuksien toteutumisesta
- Kerää vain tarpeellisia henkilötietoja
- Informoi rekisteröityjä heidän oikeuksistaan ja tietojen käsittelystä



Lue lisää tietosuojasta

- [Tietosuojakeskus: Mitä eroa on tietosuojalla ja tietoturvalla?](#)
- [Tietosuoja.fi: Tunne vastuusi ja rakenna luottamusta](#)





Yrittäjyystaitojen
BUUSTI

Etelä-Pohjanmaa



Kiitos!

Toivottavasti opit uutta ja hyödyllistä tietoturvasta ja tietosuojasta. Muista soveltaa oppimaasi käytännössä ja pysyä ajan tasalla uusimmista tietoturvauhkista.



Euroopan unionin
osarahoittama

Suomen Yrittäjäopisto 

Lähteet



- <https://haveibeenpwned.com>
- [DNA: 7 rikollisten vähemmän tunnettua keinoa varastaa rahasi - Ilta-Sanomat](#)
- [Kyberturvallisuuskeskus: Näin pidät huolta tietoturvasta kotona ja työpaikalla](#)
- [Kyberturvallisuuskeskus: Turvaa tietosi: Vinkkejä puhelimen tietoturvalliseen käyttöön](#)
- [Kyberturvallisuuskeskus: Ohjeet ja oppaat organisaatioille ja yrityksille](#)
- [Tietosuojakeskus: Mitä eroa on tietosuojalla ja tietoturvalla?](#)
- [Tietosuoja.fi: Tunne vastuusi ja rakenna luottamusta](#)
- [Tiktok rakentaa datakeskuksen Kouvolaan alle neljän tuhannen asukkaan taajamaan | Kymenlaakso | Yle](#)
- ["Tiktokista voi olla huolissaan, datacenteristä ei niinkään", sanoo tietoturva-asiantuntija | Kotimaa | Yle](#)

Yrittäjyystaitojen BUUSTI Etelä-Pohjanmaa



Euroopan unionin
osarahoittama

Suomen Yrittäjäopisto

