

# Kohti kyberturvallisuuskulttuuria

Kuinka innostat  
ihmiset nostamaan  
kyberturvatietoisuuden  
tasoa organisaatiossasi



# SISÄLLYSLUETTELO

## JOHDANTO

01

Kyberturvallisuuskulttuuria rakentamassa ..... 03

## KYBERTURVALLISUUS NYT – NYKYTILAN HAASTEET

02

Kyberturvallisuus koskee kaikkia ..... 04

Haasteista heräämiseen ..... 06

Tunnista tilanteesi, löydä ratkaisusi ..... 08

## KUINKA INHIMILLISET KYBERTURVALLISUUSHAASTEET RATKAISTAAN

03

Kyberturvaa ilon kautta – kuinka  
kyberturvakulttuuri rakennetaan ..... 10

Kyberturvaorganisaation kulttuurinmuutos  
kumppaniksi ja mahdollistajaksi ..... 13

## KYBERTURVATIEOTOISUUDEN KEHITTÄMINEN JA JOHTAMINEN

04

Kaiken perusta: kyberturvatieotoisuuden  
ohjelma ja vuosikello ..... 14

Hyvän kyberturvatieotoisuusohjelman  
sisältö ..... 16

Palveluksessasi CGI ..... 18

## Kyberturvallisuuskulttuuria rakentamassa

Lukuisat esimerkit ovat osoittaneet, että aikamme kyberuhat koskettavat paitsi liiketoimintoja, myös yksityisyyden suoja. Kyberturvallisuuden tärkeys on tunnistettu ja siihen investoidaan. Mutta miksi, kaikista teknologioista huolimatta, riskit ovat ainoastaan lisääntyneet? Koska kyberturvan kannalta tärkein tekijä on inhimillinen tekijä – tottumuksemme, joilla vaarannamme sen. Juuri tätä heikkoa hyödyntääkseen rikolliset kehittävät entistä kekseliäämpiä huijauskeinoja.

Kyberturvallisuuden tulisi olla ennen kaikkea rutiinia, aivan kuten huolellisen käsienpesun flunssakaudella. Mutta paraskin ohjeistus on vain ohjeistus, ja parhaatkin ohjeistukset unohtuvat. Niin myös kerran vuodessa järjestettävät koulutukset. Jokaisen on tiedostettava paitsi oma vastuunsa, myös oma etunsa, sillä kyberturvan kannalta riskialttiit tavat eivät rajoitu työpaikoille.

Mutta miten kyberturvallisuudesta luodaan osa arkea? Innostamalla, kannustamalla, auttamalla, ohjeistamalla, tukemalla ja avoimella keskustelulla – säännöllisesti. Näin syntyy vahva kyberturvakulttuuri, joka auttaa varmistamaan päivittäisen toiminnan.

Missiomme CGI:llä on auttaa tekemään kyberturvallisuudesta innostavaa ja arkipäiväistä. Tämä opas on kirjoitettu organisaatiosi kaikille toimintoille ja tasoille. Havainnollistamme käytännön esimerkein, kuinka pienistä teoista riippuvat suuret asiat, sekä kerromme, miten kyberturvatietyisyys aikaansaadaan ja -kulttuuri rakennetaan.

Oivaltavia lukuhetkiä toivottaen,



**Pauliina Nikko-Takala**

Director, Security Programs and Awareness

**83 %**

haittatapahtumista johtuu  
huonosta kyberhygieniasta

**90 %**

kyberongelmista aiheutuu  
inhimillisestä virheestä

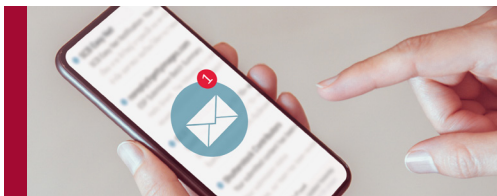
**91 %**

kyberhyökkäyksistä alkaa  
tietojen kalastelulla

# KYBERTURVALLISUUS NYT – NYKYTILAN HAASTEET

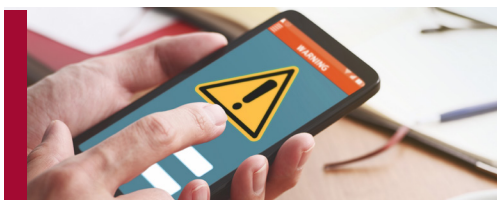
## Kyberturvallisuus koskee kaikkia

Tiesitkö, että yli 90 prosenttia kyberuhista aiheutuu ihmisen myötävaikutuksesta? Tai että yli 91 prosenttia kyberhyökkäyksistä alkaa tietojen kalastelulla? Vaarassa eivät ole ainoastaan liiketoiminnot, vaan myös ihmisten henkilökohtaiset ja arkaluontoiset tiedot. Seuraavat arkiset esimerkit osoittavat, kuinka oveliksi kyberhyökkäykset ovat muuttuneet. Jos kokeneen kyberturvallisuusasiantuntijan on usein mahdotonta tunnistaa väärennystä aidosta, kuinka siihen pystyisivät tavalliset ihmiset?



### KIIREELLINEN KYSYMYS

Oli kuuma kesäpäivä, ja lomakausi oli juuri alkanut. Maija oli hilpeällä mielellä, sillä tämä oli palkanlaskennasta vastaavalle harvinaista herkkua. Vastuullisena työntekijänä Maija piti työpuhelimta mukanaan, kaiken varalta. Pian hän saikin kiireelliseksi merkityn sähköpostiviestin, jossa luki: "Hei Maija, voisitko auttaa minua pikaisesti. Vaihdoin pankkia juuri ennen kesälomaani, ja seuraava palkka pitäisi ohjata uudelle tililleni. Uusi tilinumeroni on FI12 1234 1234 1234 12. Kiitos, että vastaat nopeasti ja pahoittelut, että jouduin häiritsemään lomaasi. Terveisin, Matti Meikäläinen". Seurauksena Matin palkka ohjautui huijarin tilille.



### LAINAKSI JA AINIAAKSI POISSA

Työpuhelin kulki kotiin myös viestintäjohtaja Pasin taskussa – olihan yhdestä laitteesta tarpeeksi vaivaa. Sitä paitsi häntä saatettiin tarvita. Mutta iltaisin perheen varhaisnuoriso pyysi kerta toisensa jälkeen Pasin puhelinta lainaksi, jotta he voisivat pelata siihen lataamiaan pelejä. Puhelimeen asennetun peliohjelman kautta laitteeseen pääsi haittaohjelma ja Pasin arkaluontoiset tiedot päätyivät väärin käsiin.





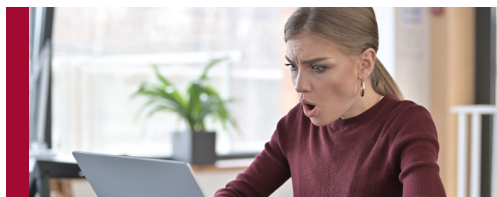
## **SAISINKO SALASANAN**

Taluspäällikkö Riitta oli kiireinen nainen, jolla riitti tekemistä. Hän oli oppinut yksinkertaistamaan kaiken minkä voi, myös salasansa. Riitalla oli sama, lyhyt ja helposti arvattava salasana kaikkiin sovelluksiin ja palveluihin sekä koto- na että työssä. Kukapa niitä jaksaisi muistella? Laitteiden käytössä Riittaa häiritsivät eniten jatkuvat päivitykset ja ilmoitukset. Erään kerran häneltä pyydettiin salasanan vahvistusta. Ärsyynyt Riitta syötti salasanan tutulta näyttävään ikkunaan, mutta kuinka kävikään? Kysyjä ei ollut sitä, miltä näytti. Asiaa ei auttanut se, että taluspäällikkönä Riitan tunnuksilla oli pääsy kaikkiin yrityksensä talousdokumentteihin ja -järjestelmiin. Vahinko laskettiin miljoonissa.



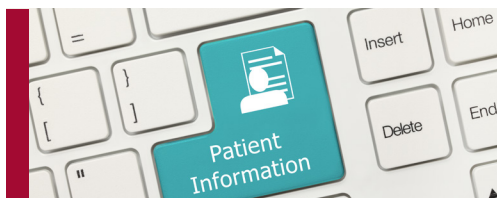
## **PÄÄ PILVISSÄ**

Liiketoimintajohtaja Seppo oli varma, että hänen organisaatiossaan olivat kyberturvallisuusasiat kunnossa. Olihan heillä paitsi kattava näkyvyys liiketoiminnan uhiin, kyberuhkat mukaan lukien myös ajan tasalla oleva teknologia ja asiantunteva kumppani varmistamassa kyberuhkien havainnointia. Lisäksi henkilöstölle oli tehty ohjeistus, jopa järjestetty vuosittaiset tietoturvakoulutukset. Mutta Seppo ei ottanut huomioon, että hänen liiketoiminta-alueella oli juuri otettu käyttöön uusi IoT-järjestelmä, jonka kyberturvallisuuden varmistaminen ei ollut kenenkään vastuulla. Verkkotason eristäminen oli jäänyt tekemättä ja laitteisiin oli jäänyt haavoittuvuuksia, jonka johdosta ne altistuivat kyberhyökkäyksille.



## **KIRISTYSTÄ**

Toimistos sihteeri Niina oli menevä nuori aikuinen, jolle älypuhelin oli kuin toinen elämä. Työpuhelin kulki hänen mukanaan kaikkialle, ja laitteeseen tallentui sellaisiakin asioita, joiden ei olisi pitänyt. Eräänä päivänä Niinaa odotti järkytys – sähköposti, jossa ilmoitettiin, että kirjoittaja oli kaapannut hänen arkaluontoiset valokuvansa. Niina oli kyllä lukenut näistä rikollisista, mutta kohtasi nyt ensimmäistä kertaa sellaisen. Kiristäjä asetti ehdot – ”Anna bitcoineja, tai julkaisemme arkaluonteisen aineiston kaikille kontakteillesi”. Niina totteli ja maksoi pyydetty lunnaat.



## **VÄÄRÄ OSOITE**

Vastuuntuntoinen lääkäri Pertti oli tehnyt jälleen kerran liikaa töitä. Hänen hermojaan oli koeteltu jo viikkoja, väsymys painoi ja väsymystä seurasivat virheet. Tällä kertaa virhe päättyi vastaanottajan osoitekenttään. Arkaluontoinen potilastieto sosiaaliturvatunnuksineen lähti väärille henkilöille, eikä sitä huomannut edes Pertti itse. Mutta seuraukset eivät jääneet keneltäkään huomaamatta.

## Haasteista heräämiseen

**Teknologia yksin ei riitä takaamaan kyberturvallisuutta. Nykyisiin ja tuleviin uhkiin vastaaminen edellyttää saumatonta yhdistelmää älykästä teknologiaa, uhkatietoa, kyberturva-ammattilaisten osaamista ja mikä tärkeintä, tavallisten ihmisten tietoja ja taitoja.**

Miksi tietoturvaohjeita ja -käytäntöjä on niin helppo laiminlyödä? Tahattomasti tai tahallaan. Yrityksissä, joilla ei ole syntynyt kyberturvakulttuuria, toistuvat aina samat haasteet. Niistä merkittävin on se, etteivät ihmiset tiedosta omaa rooliaan, vastuutaan eivätkä tekojensa seurauksia. Suuri osa ihmisistä ajattelee edelleen, että kyberturvallisuusasiat ratkaistaan organisaation it- tai tietoturvaturvaosastolla. Sitä, että turvallisuus on lopulta jokaisen ihmisen omissa käsissä, ei ymmärretä.







### Tyypillisiä kyberturvaan liittyviä kommentteja:

- "En mitenkään muista kaikkien palveluiden salasanoja. On paljon helpompaa käyttää samoja salasanoja useammassa palvelussa."
- "Miksi minun pitäisi huolehtia laitteiden ja ohjelmistojen päivityksestä tai yrityksen kyberturva-asioista? Meillähän on IT-osasto sitä varten, että he miettivät nämä asiat puolestani."
- "Mitä sitten, jos klikkaan jotain väärää linkkiä? Koneellani on virustorjuntaohjelmisto, joka nappaa kiinni kaikki virukset."
- "Minulla on niin kova kiire ja paine töissä, että en mitenkään ehdi suorittaa kyberturvakoulutuksia tai lukea ohjeita."
- "Haluamme julkaista uusia digipalveluja nopeasti ja ketterästi. Kyberturvan varmistaminen on liian hidasta ja kallista. Kilpailijat ehtivät edellemme, jos joudumme noudattamaan kaikkia prosesseja."
- "Kuka muka olisi kiinnostunut meidän tiedoistamme? Mehän olemme niin pieni toimija turvallisessa Suomessa, etteivät huijarit meihin kohdista hyökkäyksiä."

Ongelman ydin on se, etteivät kyberturvallisuuden tarpeellisuuden, vaatimustenmukaisuuden tai riskikäyttäytymisen todistamiseen perustuvat puisevat koulutukset motivoi ihmisiä oppimaan. Tilannetta eivät paranna monimutkaiset, pitkät ja monesti tekniset ohjeistukset, joiden sisältöä on vaikea omaksua. Siksi kyberturvallisuutta on lähdettävä kehittämään uusin ja innostavin keinoin. Avainsanoja ovat avoimuus, vaikuttavuus, kokemuksellisuus, yhteinen kieli, yhteiset tavoitteet, mitattavat tulokset ja toisto – kestävän kyberturvakulttuurin kulmakivet.

# Tunnista tilanteesi, löydä ratkaisusi

Jotta kyberturvallisuudesta saadaan osa ihmisten arkea ja kulttuuria, tulee toimintaa kehittää, seurata ja mitata järjestelmällisesti. Tähän auttaa kyberturvatietoisuuden kypsyysmalli:

## 0. Organisaatiossani ei ole panostettu henkilöstön kyberturvatietoisuuden kehittämiseen

Kun kyberturvallisuus on henkilöstölle uusi ja tuntematon käsite, hyviä tapoja aloittaa ovat esimerkiksi kyberturvatietoisuusohjelman luominen ja vuosikello sekä koko henkilöstön säännöllinen kouluttaminen ja ohjeistusten päivittäminen kaikille ymmärrettäviksi.

## I. Organisaationi kyberturvatietoisuus perustuu vaatimuksenmukaisuuteen

Pienissä ja julkisen sektorin organisaatioissa sekä vahvasti säädellyillä toimialoilla tyypillinen tilanne on se, että organisaation kyberturvatietoisuus perustuu paktoon. Ulkopuolisten vaatimusten johdosta henkilöstöä on koulutettava ja ohjeistettava kyberturvallisuusasioissa. Tällöin ohjeistuksia noudatetaan vain pakosta, eivätkä ihmiset ymmärrä sen hyötyä tai merkitystä itselleen. Valitettavasti hyvät tavat unohtuvat nopeasti. Tällöin sopivia keinoja tietoisuuden kehittämiseksi ovat kyberturvatietoisuusohjelman luominen, testaukset ja harjoitukset sekä riskiryhmille räätälöidyt koulutukset.

## II. Organisaatiossani on aloitettu kyberturvatietoisuuden kehittäminen

Kyberturvatietoisuuden merkitys on ymmärretty ja toimenpiteisiin on ryhdytty. Toimenpiteitä toteutetaan tärkeimpien teemojen ympärillä ja ne tähtäävät muuhunkin kuin pakolliseen vuosittaiseen koulutukseen. Seuraava askel on lähteä kehittämään kyberturvakulttuuria säännöllisillä toimenpiteillä.



### III. Organisaatiossani on kyberturvatietoisuuden ohjelma, tavoitteenaan kyberturvakulttuurin luominen

Kun ihmiset ovat ymmärtäneet kyberturvan merkityksen sekä työssään että henkilökohtaisessa elämässään, haasteena on ylläpitää ja kehittää innostusta. Tämä onnistuu kyberturvatietoisuusohjelman mukaisilla säännöllisillä toimenpiteillä. Näitä voivat olla esimerkiksi tietoisuustason testaaminen palkitsevin haastein, innostava viestintä, sisäiset kampanjat, tempaukset ja teemapäivät, pelillistämistä hyödyntävät koulutukset, ohjeistusten visualisointi yhä ymmärrettävämpään muotoon sekä toistuvat harjoitukset kriisitilanteiden varalta.

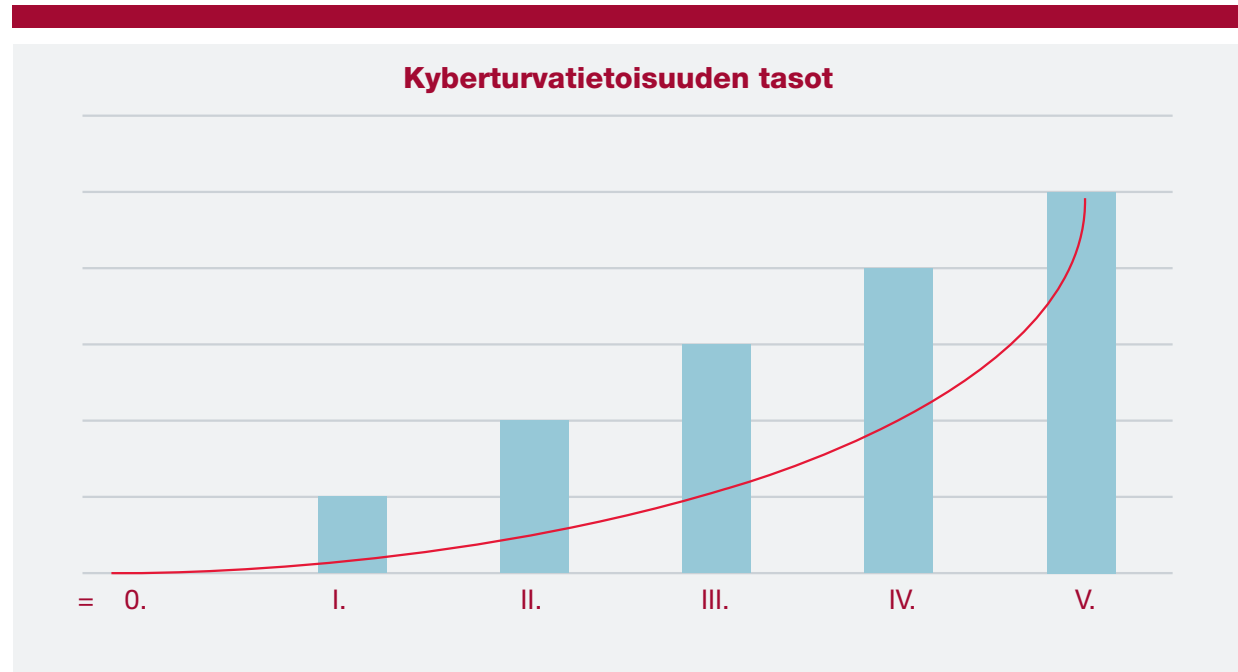
### IV. Organisaationi kyberturvatietoisuus perustuu pitkän tähtäimen suunnitteluun ja kulttuuriin

Kyberturvatietoisuusohjelmaa johdetaan ja hallitaan järjestelmällisesti. Ohjelmalla on hiotut prosessit, riittävät resurssit ja johdon tuki. Kyberturvatietoisuus on osa henkilöstön arkea ja kulttuuria. Kyberturvallisuuden ja kyberturvatietoisuusohjelman merkitys ja tarpeellisuus ymmärretään laajasti koko organisaatiossa.

### V. Organisaationi kyberturvatietoisuus perustuu mitattaviin tuloksiin ja jatkuvaan kehittämiseen

Organisaatiosi on saavuttanut kyberturvatietoisuudessa sellaisen tason, jossa se voi paitsi vahvistaa omaa asemaansa mitatuin tuloksin, myös toimia edelläkävijänä markkinassa. Tietoisuuden ja kulttuurin kehittymistä seurataan ja mitataan järjestelmällisesti. Kyberturvatietoisuusohjelma ja organisaation kyberturvallisuuden hallinta kehittyvät mittaamisen tuloksena. Kyberturvallisuudestaan tunnettu organisaatio on sekä haluttu ja arvostettu kumppani että työnantaja, joka voi vaikuttaa myönteisesti koko toimialaansa.

- I. Kyberturvatietoisuus perustuu vaatimuksenmukaisuuteen
- II. Kyberturvatietoisuuden ohjelma käynnistetty
- III. Kyberturvatietoisuuden ohjelma tähtää kulttuurin muutokseen
- IV. Kyberturvatietoisuuden ohjelma on hallittua ja osa kulttuuria
- V. Toimintaa seurataan, mitataan ja kehitetään järjestelmällisesti





# KUINKA INHIMILLISET KYBERTURVALLISUUSHAASTEET RATKAISTAAN

## Kyberturvaa ilon kautta – kuinka kyberturvakulttuuri rakennetaan

**Oppiminen on tehokkainta, kun se tapahtuu ilon ja oivalluksen kautta, ja tämä pätee myös kyberturvallisuuteen. Siksi ei ole samantekevää, kuinka asiat esitetään. Ihmiset on saatava ennen kaikkea samaistumaan ja innostumaan. Entä miksi osallistaminen on niin tärkeää? Koska unohtamme pääosan yksisuuntaisen viestinnän sisällöstä. Pelkästä lukemisesta ja kuulemisesta mieleemme jää vain murto-osa, mutta keskustelu, jaetut kokemukset ja toisille opettaminen muuttavat asetelman täysin, toistosta puhumattakaan.**

Viime vuosina yleistä tieto- ja kyberturvallisuuskustelua on leimannut pelko. Uhilla pelottelemalla ja syyttelemällä on yritetty saada ihmiset ymmärtämään, että he ovat tietoturvan heikoin lenkki. Asenteita, käyttäytymistä tai kyberturvakulttuuria ei kuitenkaan voida muuttaa pakon ja pelottelun keinoin – ilman korjaavien toimenpiteiden ja työkalujen antamista tämä voi jopa heikentää ihmisten motivaatiota noudattaa tietoturvaohjeistuksia.

Asenteisiin ja käyttäytymiseen vaikutetaan parhaiten auttamalla ihmisiä ymmärtämään riskien vakavuus ja todennäköisyys heidän omasta näkökulmastaan sekä tarjoamalla tietoa siitä, kuinka näihin riskeihin tulisi suhtautua ja miten toimia niitä kohdatessaan. Ihmisille on tehtävä selväksi heidän tärkeä roolinsa kyberturvallisuuden ylläpitäjinä, myönteisen kautta. Kulttuurin luomisen lähtökohtia ovat koulutukset, säännöllinen viestintä ja ohjeistukset.



## Toistolla tuloksiin

Perinteisiä ja tehokkaita koulutuskeinoja ovat koko henkilöstön perustason tietoturvakoulutukset ja valmennussarjat. Niiden tehtävänä on tietoisuuden herättäminen ja ylläpito. Käytännössä tämä tarkoittaa esimerkiksi tunnin koulutusta tai toistuvia 15 minuutin tietoisuuksia, joiden sisältö on omaksuttavissa joko sellaisenaan tai osana laajempaa kokonaisuutta. Koulutukset voit järjestää yhtä hyvin luokahuoneessa tai liittämällä ne sähköiseen koulutuslustaan ja intranetiin. Tehokkaimpia ovat toistuvat lyhyet koulutukset tai tietoisuuskurssit. Koulutusten teemoja voivat olla esimerkiksi kyberturvallisuuden tilanne ja trendit, riskit oman organisaation näkökulmasta, perustelut siitä miksi jokaisen rooli on tärkeä, oman työympäristön, tietojen ja laitteiden suojaaminen sekä oikeat toimintatavat eri tilanteissa.

Organisaation eri toiminnoille, kuten johdolle, taloushallinnolle, asiakastyötä tekeville, ohjelmistokehittäjille, tuotannolle ja myymälähenkilöstölle suunnatut roolipohjaiset valmennukset tukevat perustason tietoisuuksia ja koulutuksia. Valmennusten sisältö tulee räätälöidä kullekin kohderyhmälle sopivaksi. Niiden teemoja voivat olla esimerkiksi ohjelmistokehityksen tietoturva, ISO27001, kyberturva taloushallinnossa, DevSecOps, etätyön kyberturva, sosiaalinen manipulointi ja niin edelleen – pääasia on, että sisällöt vastaavat kuulijoiden osaamistasoa ja arkista tarvetta.

## Vain selkeä viesti menee perille

Viestinnän rooli ja tärkeys unohtuvat helposti, kun kyberturvallisuutta jalkautetaan. Tavallisesti it- tai tietoturvaosaston teknisesti suuntautuneet henkilöt vastaavat myös henkilöstöohjeistusten laatimisesta. Ohjeista tulee helposti pitkiä ja teknisiä. Pahimmillaan ohjeita ei lue kuin murto-osa henkilöstöstä. Toimiva ratkaisu tietoturvaohjeistuksiin on tuottaa pakollisen tietoturvapoliitiikan ja toimeenpanevien ohjesäännösten ohella helposti ja nopeasti omaksuttavia lyhyitä pikaohjeita. Parhaimmillaan ne ovat visuaalisia, viestivät positiiviseen sävyyn ja auttavat ihmisiä ymmärtämään asiat yhdellä silmäyksellä.

Säännöllinen viestintä ja aiheen tärkeydestä muistuttaminen ovat avaimet onnistumiseen. Mitä henkilökohtaisemmaksi ja ajankohtaisemmaksi viestin tai ohjeen saat, sitä varmemmin se toimii vastaanottajassa. Jos esimerkiksi kyberturvakumppanisi kautta käytössänne oleva tietoturvan valvontapalvelu varoittaa Suomeen mahdollisesti rantautuvasta uudesta kalastelukampanjasta, kannattaa henkilöstölle viestiä asiasta ennen kuin tuhoa ehtii syntyä.

Pisimmällä kyberturvallisuuskulttuurin luomisessa ovat ne organisaatiot, joissa ymmärretään viestinnän ja markkinoinnin merkitys – toisinaan kyberturvatietoisuudesta vastaa viestintätaustainen henkilö ja toisinaan taas toimintaa johdetaan vahvasti tietoturvaorganisaatiosta, mutta talon sisäiset ja kumppaneiden resurssit on valjastettu kyberturvatietoisuustyöhön.



## INNOSTAVAT KEINOT

Innostavia keinoja kyberturvakulttuurin luomiseen ovat esimerkiksi pelillistäminen, visuaalinen viestintä, kilpailut, kampanjat, tempaukset ja teemapäivät. Nämä soveltuvat parhaiten organisaatioille, joissa on jo panostettu kyberturvallisuustietoisuuden lisäämiseen ja käyttäytymisen muutokseen. Silloin perinteisistä keinoista, kuten koulutuksista ja valmennussarjoista, on tullut rutiinia.

### Hyviä keinoja ovat esimerkiksi:

- Sisäisen tietoturvan brändäys: oma tunnistettava logo, tunnus tai hahmo, joka toistuu kaikessa tietoturvaan liittyvässä viestinnässä sekä koulutuksissa ja ohjeistuksissa.
- Positiivinen äänensävy: parhaan vaikutuksen henkilöstösi tekevät kannustaminen ja myönteinen asenne.
- Vuosittainen kyberturvallisuusviikko: järjestetään toimenpiteitä niin sisäisissä digikanavissa kuin fyysisesti paikan päällä. Lokakuussa järjestettävän kansainvälisen kyberturvallisuuskauden aikana julkaistaan kerran.

viikossa uusi innostava video, joka pureutuu tärkeimpiin kyberturvallisuusteemoihin henkilöstön näkökulmasta.

- Tietoturvaohjeet sarjakuvana: toteutetaan tärkeimmistä henkilöstön ohjeistuksista sarjakuva, jossa seikkailee koko organisaatiolle tuttu rooli tai hahmo.
- Säännölliset kalasteluharjoitukset: autetaan henkilöstöä tunnistamaan kalasteluviestejä sekä toimimaan oikein lähettämällä heille säännöllisesti tekaistuja kalasteluviestejä.
- Kyberturvallisuusaiheinen pakohuonepeli: ihmiset saadaan kiinnostumaan kyberturvallisuudesta oman kokemuksen ja pelillistämisen avulla.
- Palkitseminen hyvästä kyberturvatoiminnasta: kun huomaat, että ohjeita noudatetaan ja tietoisuus lisääntyy, anna palkintoja ja positiivista huomiota, kuten kunniakirja kaikille tietoturvakoulutuksen täysin pistein läpäisseille, mitali vuoden parhaimmille kalasteluviestibongareille tai pieni lahja kyberturvallisuuden teemaviikon kilpailuun osallistuneille.



# Tietoturvaorganisaation kulttuurinmuutos kumppaniksi ja mahdollistajaksi

Liiketoiminnan ja sisäisen tietoturvaorganisaation välissä on usein kUILU. Osapuolet ymmärtävät toisiaan tai toimintaansa vaikuttavia tekijöitä riittävästi vain harvoin. Tieto- ja kyberturvallisuudesta vastaaville henkilöille tietoturva on luonnollisesti aina ykkönen, jolloin helppoudesta ja käytettävyydestä joudutaan toisinaan tinkimään, jotta organisaatio, tiedot ja ihmiset pysyvät turvassa. Liiketoiminnan ajureina toimivat tyypillisesti asiakaskokemus ja kasvu – työtä halutaan tehdä ketterästi ja uusia palveluita julkaista nopeasti. Entä jos tietoturvaorganisaatio olisikin kasvun mahdollistaja? Liiketoiminnan kumppani, joka tukee uusia työtapoja, liiketoiminnan kehitystä ja digitalisaatiota. Ja vieläpä siten, että kaikki osapuolet sitoutuvat yhteisiin toimintamalleihin ja työkaluihin.

## Esimerkkejä keinoista onnistuneeseen kulttuurinmuutokseen:



### **Yhteinen kieli:**

varmistaa, että osapuolet puhuvat toisilleen ymmärrettävällä tavalla.



### **Avoin keskustelu:**

erilaisten näkökulmien ja tarpeiden ymmärtäminen on lähtökohta muutokselle. Keskustelua liiketoimintojen ja tietoturvan avainhenkilöiden välillä tarvitaan paljon ja säännöllisesti.



### **Nykytilan ymmärtäminen:**

selvitä ja tutki, missä prosesseissa luistetaan ja mitä it:n hyväksymättömiä palveluja ja työkaluja on käytössä. Tärkeintä on selvittää syy, miksi näin toimitaan.



### **Oikea asenne:**

suhtautumalla ymmärtäväisesti, tarjoamalla kieltojen sijasta ratkaisuja sekä tukemalla liiketoimintoja muutoksessa, onnistut luomaan luottamuksellisen kumppanuuden, joka auttaa huomioimaan tietoturvan kehityshankkeiden alusta alkaen.



### **Yhteisön voima:**

koko organisaation kyberturvallisen toiminnan varmistaminen ei voi olla yhden tai muutaman henkilön varassa. Valjasta lisää oikealla tietoturva-asenteella varustettuja henkilöitä tärkeään työhön. Heitä voidaan kutsua esimerkiksi Security Business Partnereiksi, Security Ambassadeureiksi tai Security Championsiksi.



### **Yhteinen päämäärä:**

asetetaan tavoitteet siten, että niiden yhteinen hyöty on kaikille osapuolille selvä.

# KYBERTURVATIEETOISUUDEN KEHITTÄMINEN JA JOHTAMINEN

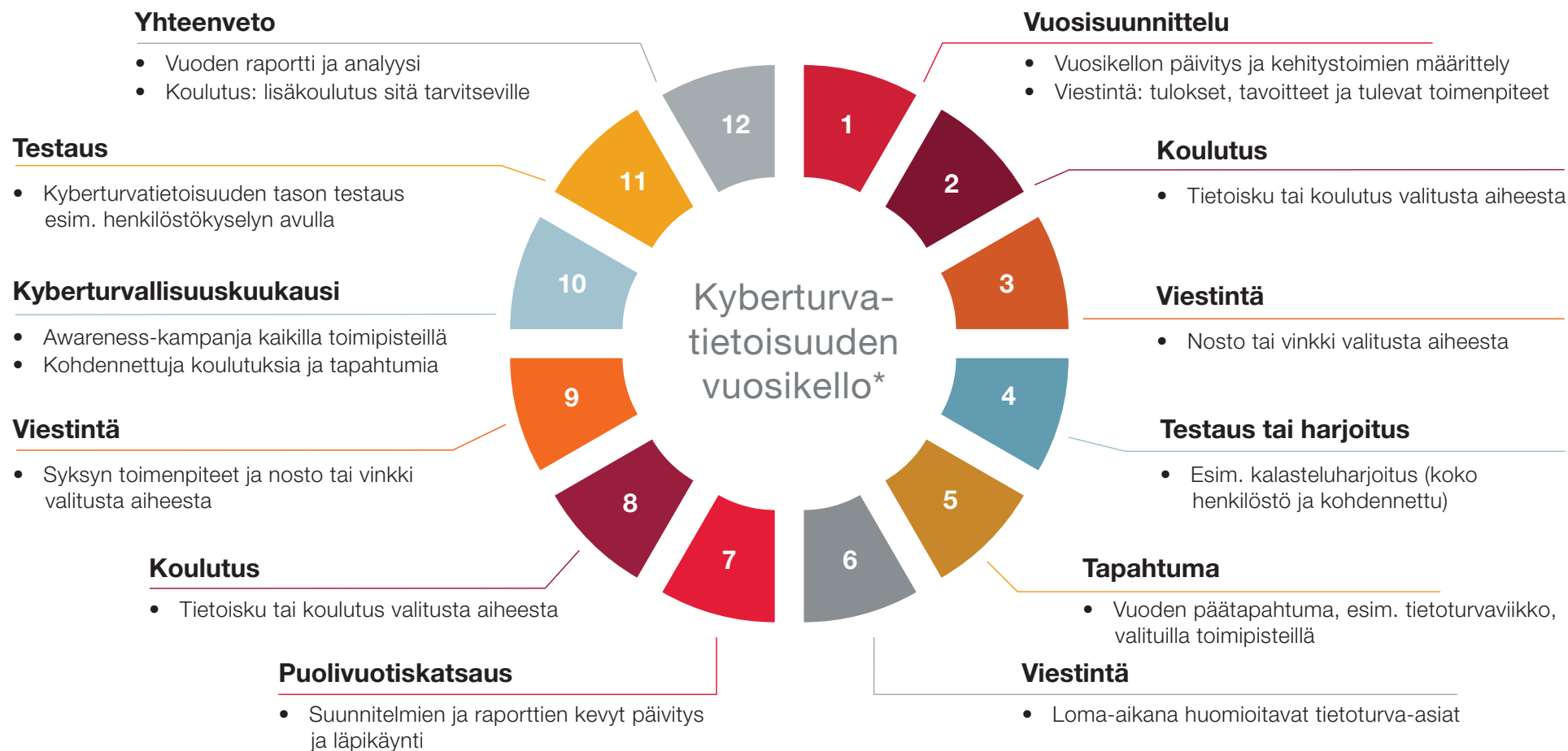
## Askeleet kyberturvatietoisuusohjelman luomiseksi

### Kaiken perusta: kyberturvatietoisuusohjelma ja vuosikello

Ensimmäinen ja tärkein askel henkilöstön kyberturvatietojen ja -taitojen kehittämisessä on luoda kyberturvatietoisuusohjelma, johon organisaation johto sitoutuu. Kyberturvatietoisuuden tasoa on mahdollista nostaa järjestelmällisesti ja kustannustehokkaasti ainoastaan organisaation tarpeisiin, tavoitteisiin ja resursseihin perustuvalla ohjelmalla.



# Esimerkki kyberturvatietoisuuden vuosikellosta



\* Esimerkki kyberturvatietoisuuden vuosikellosta koko henkilöstölle.  
Vuosikello suunnitellaan aina asiakaskohtaisesti.



# Hyvän kyberturvatietoisuusohjelman sisältö

## 1. Tavoitteet ja mittarit

Millaisia lyhyen ja pitkän tähtäimen tavoitteita toiminnalle asetetaan? Mille kyberturvatietoisuuden kypsyystasolle organisaatio tähtää? Millainen on henkilöstölle viestittävä innostava visio tai tavoite, joka mahdollistaa kulttuurinmuutoksen? Pue tavoitteesi sanoiksi, joihin jokainen ihminen organisaatiosi jokaisella tasolla voi samaistua. Määrittele myös mittarit, joilla seuraat tavoitteiden saavuttamista.

## 2. Kohderyhmät

Millaisia ihmisiä organisaatiossasi työskentelee? Mitkä roolit ovat kyberturvan kannalta kriittisimmät? Mitä tarpeita heillä mahdollisesti on, ja millaisia uhkia heihin kohdistuu? Koko henkilöstön ohella kyberturvatietoisuusohjelmassa erikseen huomioitavia kohderyhmiä ovat esimerkiksi johto ja esimiehet, IT, ohjelmistokehittäjät sekä kolmannen osapuolen toimittajat ja tuotantohenkilöstö.

## 3. Tärkeimmät teemat

Mitkä ovat tärkeimpiä teemoja, joista kohdeyleisöille tulisi viestiä? Onko näköpiirissä uudenlaisia toimintatapoja tai kehityshankkeita, jotka edellyttävät henkilöstön lisäkouluttamista tai ohjeistusta? Tyypillisiä teemoja ovat esimerkiksi kyberturvallisuushygienia (mm. salasana, päivitykset ja muut kyberturvan perusasiat), etätyön tietoturva, ohjelmistokehityksen tietoturva sekä huijausten välttäminen.



#### 4. Viestinnän ilme ja sävy

Myös sisäinen viestintä tarvitsee visuaalisen ilmeen, jonka tulee näkyä henkilöstön päivittäisessä työssä ja kaikissa ympäristöissä aina, kun viestitään tai ohjeistetaan tietoturvaan liittyviä asioita. Entä millainen on tapa, jolla sisäinen tietoturvaorganisaatio viestii? Sisäisen viestinnän äänensävy kannattaa määritellä etukäteen – varmimmin toimivat myönteinen asenne, kannustaminen ja avoimuus.

#### 5. Viestinnän kanavat

Mitä sisäisiä viestintäkanavia organisaatiossasi on käytössä? Kuinka eri kohdeyleisöt tavoitetaan? Millä tavoin viestintä on tehokasta ja tarkoituksenmukaista? Sisäiset viestintäkanavat kannattaa määritellä kohdeyleisön mukaisesti – esimerkiksi ohjelmistokehittäjiä kannattaa lähestyä eri tavalla kuin koko henkilöstöä.

#### 6. Tarkoituksenmukaiset toimenpiteet

Millaiset toimenpiteet ovat toimineet tähän asti? Minkälaisista ohjeista, koulutuksista tai tempauksista olet saanut hyvää palautetta? Millaisia toimenpiteitä käytettävissä olevalla budjetilla on mahdollista toteuttaa?





# Palveluksessasi CGI – kyberturvallisuuskulttuurisi rakentaja

CGI muuttaa uhat mahdollisuuksiksi innostaen henkilöstösi kyberturvallisuudesta. Tehtävämme on varmistaa organisaatiosi toimintakyky, sujuvat työnkulut ja mielenrauhasi – ympäri vuorokauden ja vuoden jokaisena päivänä.



## Miksi CGI on oikea kumppanisi:

- Kaikki tarvitsemasi kyberturvallisuuden palvelut saman katon alta, alkaen riskien hallinnasta kyberturvatietoisuuden kehittämiseen ja jatkuvaan kyberturvauhkien valvontaan.
- Asiakastyytyväisyys 9+/10: motivoitunut ja koulutettu henkilöstö palveluksessasi.
- Kansainvälistä puolustuskykyä: maailmanlaajuinen, 1700 kyberturva-ammattilaisen, Suomessa 100+ ammattilaisen ja kahdeksan kyberturvallisuuskeskuksen verkosto käytössäsi.
- Yhdistelmä kyberturvan teknistä ja hallinnollista asiantuntijuutta yhdistettynä markkinoinnin ja viestinnän osaamiseen.
- Apua tarpeesi mukaan: hoidamme niin jatkuvat palvelut kuin yksittäiset kyberturvaratkaisut.
- Kyberturvaa rutiinilla: yli 40 vuoden kokemus valtioiden, yritysten ja yhteisöjen kyberturvasta Pohjoismaissa, Euroopassa, Yhdysvalloissa ja Aasiassa.
- Toimintaperiaatteena jatkuva kehittäminen. Tavoitteemme on aikaansaada mitattavia tuloksia kohti aitoa organisaation kyberturvakulttuuria. Hyödynnämme parhaita käytäntöjä ja monistettavia ratkaisuja sekä innovoimme uusia palveluja – Suomessa ja globaalisti.





Autamme sinua kehittämään henkilöstösi kyberturvatietaisuutta ja organisaatiosi kyberturvakulttuuria. Alkuun pääset yhdessä suunnittelemamme kyberturvatietaisuusohjelman ja vuosikellon avulla. Selvitämme henkilöstösi osaamistason kyselyillä, testauksilla ja harjoituksilla, sekä valmennamme heidät säännöllisesti ja innostavasti. Parhaat tulokset saavutat yhdistämällä CGI:n vankan teknisen ja hallinnollisen kyberturvallisuusosaamisen innostavaan viestintään. Tuemme sinua kyberturvatietaisuuden ja -kulttuurin kehittämisessä myös jatkuvana palveluna. Astu kanssamme kyberturvallisempaan huomiseen!

**Lisätietoa:** [cgi.fi/kyber](https://cgi.fi/kyber)

**Pauliina Nikko-Takala**

Director, Security Awareness and Programs

050 410 8369

[pauliina.nikko-takala@cgi.com](mailto:pauliina.nikko-takala@cgi.com)

**Stefan Anderson**

Director, Cybersecurity Consulting

040 160 8686

[stefan.anderson@cgi.com](mailto:stefan.anderson@cgi.com)





## CGI LYHYESTI

CGI on globaali, Suomessa yli 3 700 asiantuntijaa työllistävä ICT-palveluyritys, joka konsultoi asiakkaitaan liiketoiminnan sekä ICT-ratkaisujen kehittämisessä ja on luotettu ulkoistuskumppani. CGI:n tavoitteena on toimialan laatujohtajuus toimittamalla palvelut ja projektit sovitun aikataulun ja budjetin mukaisesti.

© 2020 CGI Suomi Oy

**cgi.fi**

