

PALVELUT ORGANISAATIOILLE

Kybermittari

**Miten suojaudutte kyberuhilta
ja varmistatte liiketoiminnan
jatkuvuuden häiriötilanteissa?**

Kansallinen kyberuhkilta suojaavien
kyvykkyyksien kypsyystason arviointi-
ja kehittämismalli

kybermittari.fi

kybermittari@traficom.fi



PALVELUT ORGANISAATIOILLE

Kybermittari

kybermittari.fi | kybermittari@traficom.fi

Miten suojaudutte kyberuhilta ja varmistatte liiketoiminnan jatkuvuuden häiriötilanteissa?



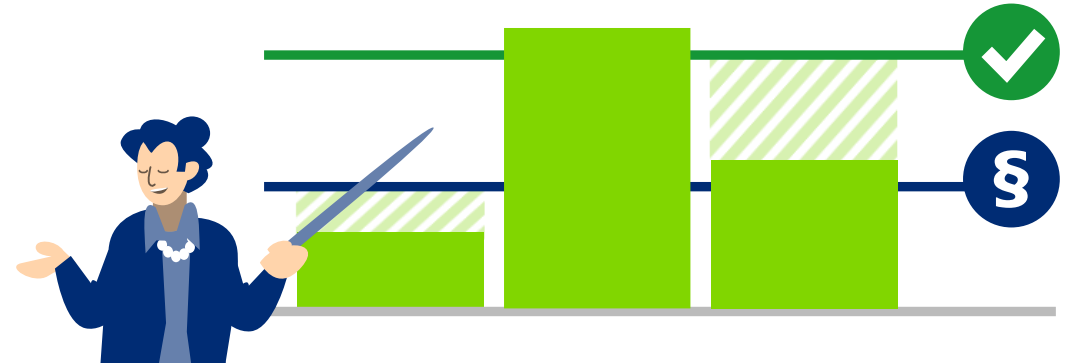
Ilmainen työkalu

kyberkyvykkyyksien
selvittämiseen ja hallintaan



Johdolle ja tietoturva- ammattilaisille

y yrityksissä ja organisaatioissa



Tiedolla johtamiseen

- tilannekuva omasta tietoturvasta
- vuorovaikutus
- kyberkyvykkyyksien arviointi ja vuotuinen seuraaminen
- kehityskohteiden tunnistaminen
- tavoitteiden asettaminen
- resurssien kohdentaminen
- oman tilanteen vertaaminen alan yleiseen tasoon

Tärkein tietoturvatarkoitus on tiedostaa, mitkä ovat yrityksen tuotannolliset 'kruununjalokivet', mikä on niiden nykyinen tietoturvallisuuden taso ja mitä tulisi kehittää?

Tämän jälkeen pitäisi myös viedä läpi tarvittavat kehitystoimet,

ja pystyä osoittamaan, että yritys on tehnyt riittävät riskiperustaiset toimenpiteet.

Sisäänrakennettu turvallisuus – Kybermittari auttaa

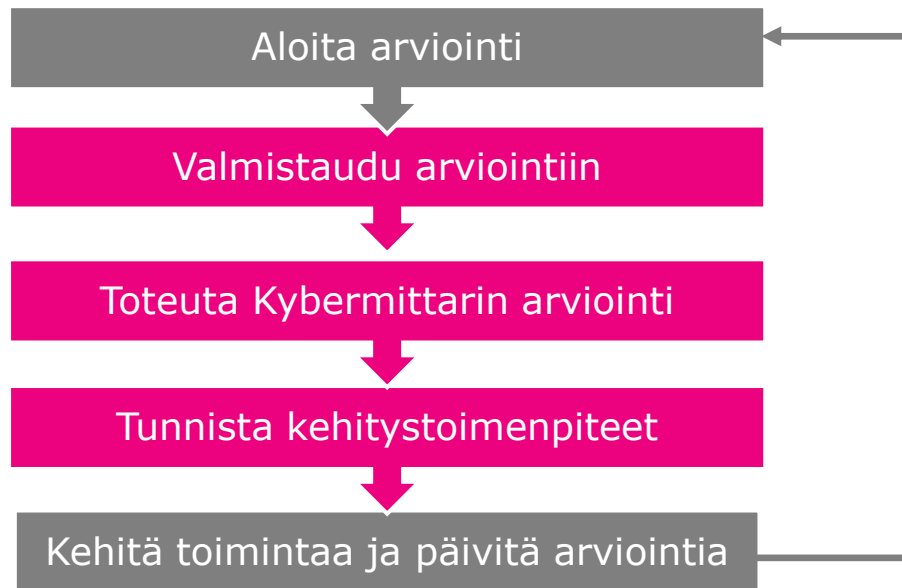
- ▶ Turvallisuuden tulisi olla sisäänrakennettu toiminto ja siten osana organisaation prosesseja (Secure by Design)
- ▶ Organisaatiossa tulisi hyödyntää erilaisia kyberturvallisuuden viitekehyksiä
 - ▶ Riskienhallinta
 - ▶ Tietoturvallisuuden hallinta
 - ▶ Tietoturvakontrollit
 - ▶ Liiketoiminta-arkkitehtuuri
- ▶ Kypsyysmalli auttaa seuraamaan ja todentamaan organisaation tietoturvatavoitteiden toteutumista



Kyberturvallisuuden kokonaiskuva - kypsyytaso C2M2 v2.1 ja NIST CSF v2

Hallinta	Tunnistaminen	Suojautuminen	Havainnointi Vaste	Reagointi	Palautuminen
Riskienhallinta strategia, toimintatavat ja seuranta	Uhkien, haavoittuvuuksien ja riskien tunnistaminen	Hyökkäyksiltä suojautuminen	Onnistuneiden hyökkäyksiin havainnointi	Onnistuneisiin hyökkäyksiin reagointi	Hyökkäyksistä palauttavat toimenpiteet
ASSET – Omaisuuden, muutoksen ja konfiguraation hallinta					
THREAT – Uhkien ja haavoittuvuuksien hallinta					
RISK - Riskienhallinta					
ACCESS – Identiteetin- ja pääsynhallinta					
SITUATION - Tilannekuva					
RESPONSE – Tapahtumien ja häiriöiden hallinta, toiminnan jatkuvuus					
THIRD-PARTIES – Kumppaniverkoston riskien hallinta					
WORKFORCE – Henkilöstön johtaminen ja kehittäminen					
ARCHITECTURE - Kyberturvallisuusarkkitehtuuri					
PROGRAM – Kyberturvallisuuden hallinta					
CRITICAL – Kriittisten palveluiden suojaaminen					

Kybermittarin arviointiprosessi



- ▶ Kybermittaria suositellaan käytettäväksi osana viisivaiheista arviointiprosessia
- ▶ Prosessi on laadittu Kybermittarin pilottikartoituksista saatujen kokemusten perusteella
- ▶ Paras hyöty mittarista saadaan, kun se tuodaan osaksi toiminnan jatkuvaa kehittämistä

Ajatuksia kypsyyssarviosta

Edut

- ▶ Perusta systemaattiselle mittaamiselle ja seurannalle
- ▶ Raportointi päätöksenteon tueksi, tukee kehitysohjelman toteutusta ja seurantaa
- ▶ Vuorovaikutus, yhteinen kieli
- ▶ Toistettavissa oleva
- ▶ Toimittajariippumaton
- ▶ Vertailutietoa

Pohdittavaa

- ▶ Toimiala- ja yrityskohtainen tulkinta
- ▶ Itsearviointin objektiivisuus
- ▶ Korrelaatio vai syy–vaikutussuhde
- ▶ Miten hyödyntää tietoa tehokkaasti hyödyntäminen päätöksenteossa?
- ▶ Mikä on tavoiteltava kypsyytaso?

Vertailutietotalkoot

1 Arvioi Kybermittarilla

2 Jaa tieto Traficomille Lomakkeella tai turvapostilla

3 Hyödynnä vertailutietoa

Kyberturvallisuuskeskus

- **Kokoaa ja anonymisoi** eri organisaatioiden tulokset
- Tuottaa ja **jakaa vertailutietoa** kansallisiin tarpeisiin



YRITYKSET JA ORGANISAATIOT

Mitattu tieto kehittämisen ja päätöksenteon tueksi

- Vertailu alan yleiseen tasoon
- Kehityskohteiden tunnistaminen
- Henkilöstön osaaminen
- Tavoitetason asettaminen
- Johtamisen tukeminen
- Investointien kohdentaminen



VERKOSTOT JA SIDOSRYHMÄT

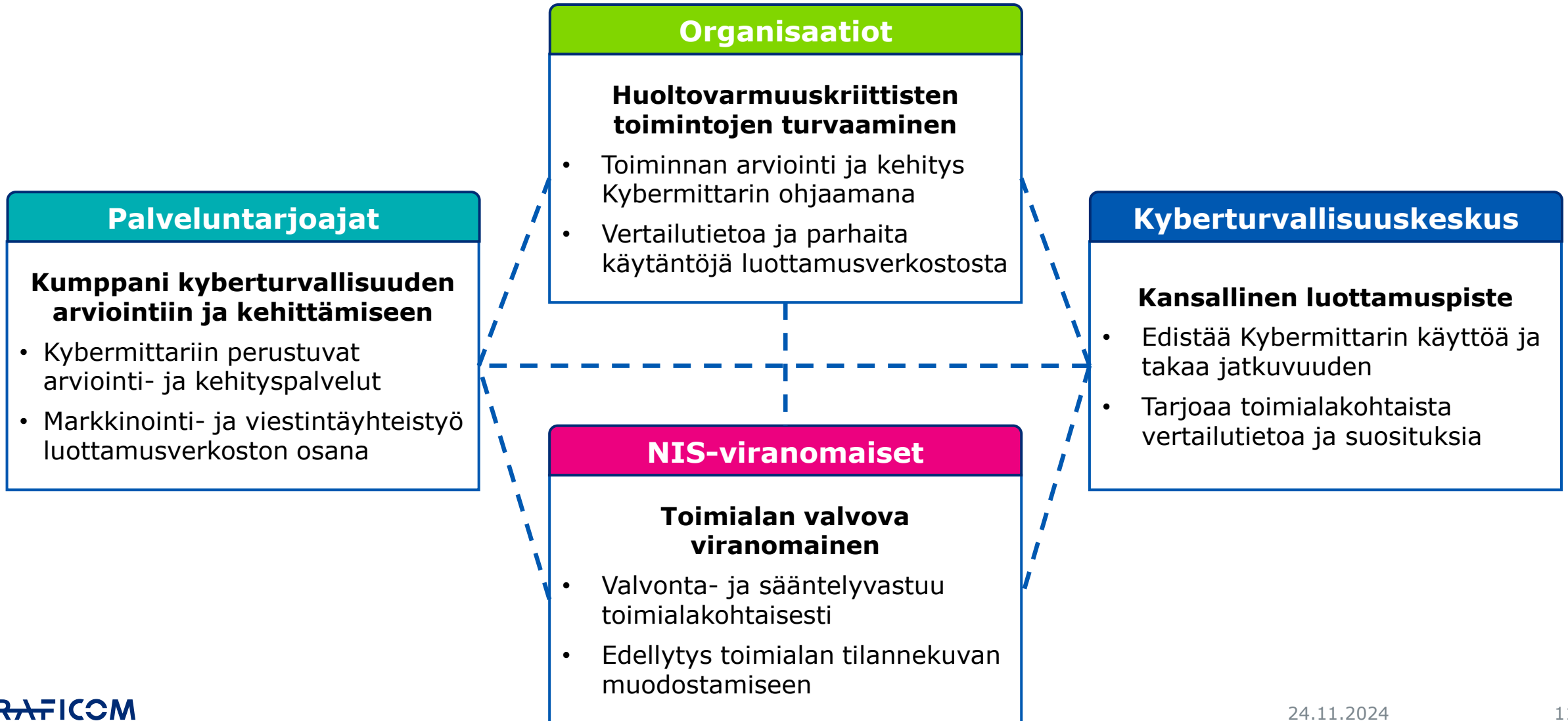
Yhteistyö ja tiedonjako



KYBERTURVALLISUUSKESKUS

Kansallinen tilannekuva

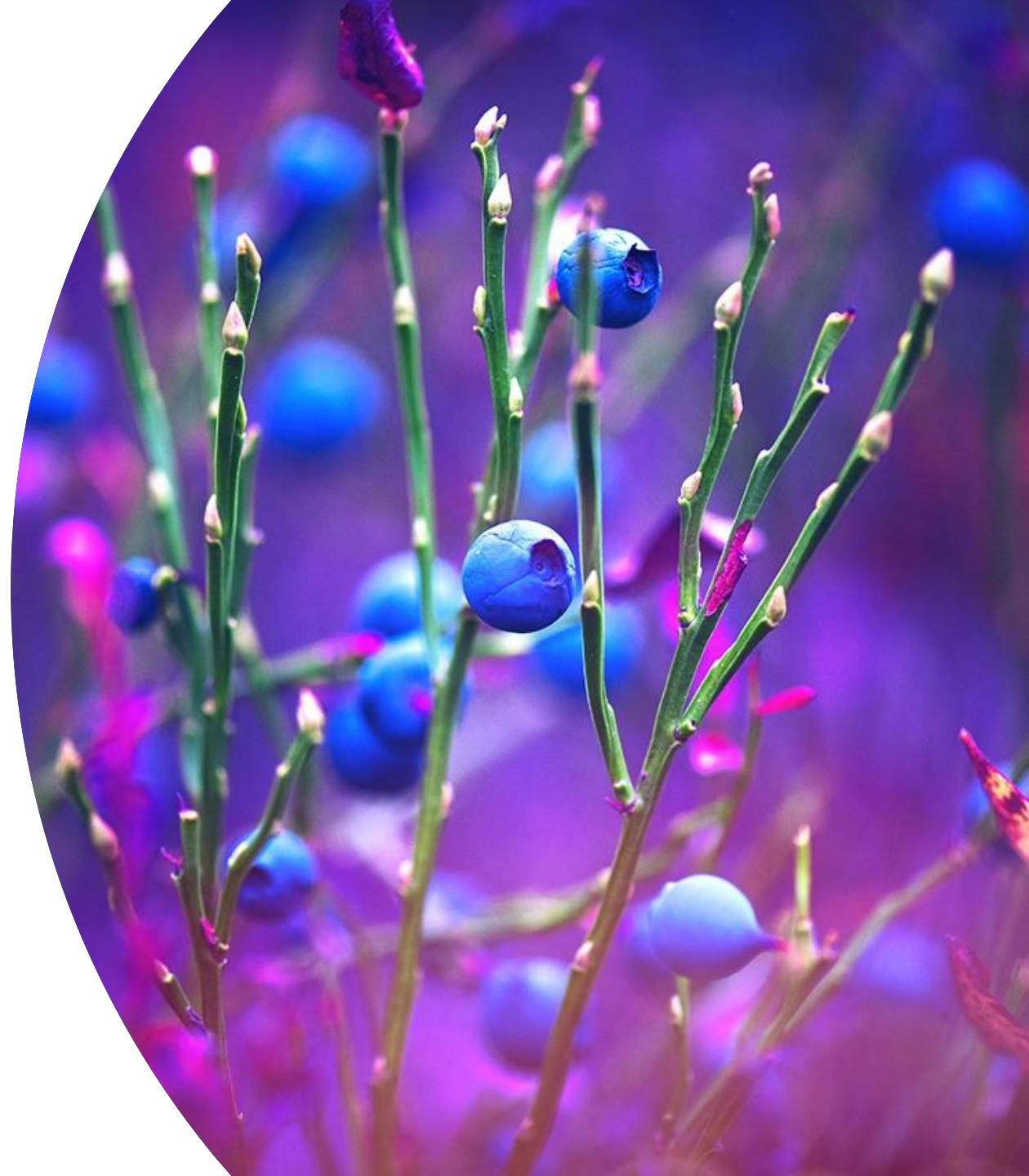
Kybermittarin luottamusverkosto



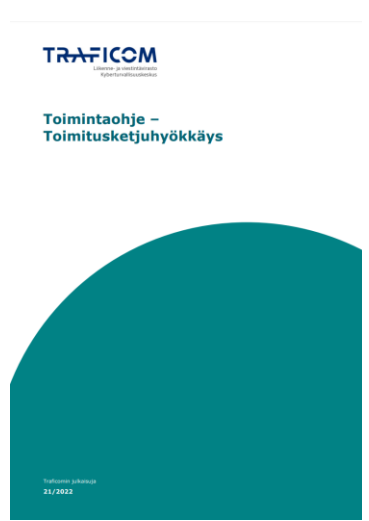
Lisätietoa

Kybermittari.fi –sivusto

- ▶ **Kybermittarin työkalut ja tuki**
- ▶ **Tapahtumat**
- ▶ **Ohjeet vertailutiedon jakamiseen.**
- ▶ **Mahdollisuudet osallistua kehitykseen**
- ▶ **Palveluntarjoajat**, jotka ovat ilmoittaneet tarjoavansa tukipalveluita Kybermittarin käyttöön
- ▶ **Yhteystiedot ja palautekanavat**



Kyberturvallisuuskeskuksen ilmaiset ohjeet ja oppaat



	<p>Yksityishenkilöille</p> <p>Tietoturvasäilyminen on tärkeä kansainvälinen, joka koskee sekä yksittäisiä että läpiä. Tällä ohjeella käsitellään kyberturvallisuuden perusteita sekä annetaan ohjeita omien tietoturvan parantamiseen kotona ja työssä.</p> <p>Ohjeet ja oppaat yksityishenkilöille →</p>
	<p>Organisaatioille ja yrityksille</p> <p>Organisaatio on eniten riippuvainen digitaalisten palveluiden ja järjestelmien. Hyvän tietoturvan kyberturvallisuus suojaa organisaation toimintaa ja varmistaa, että tilaisuuksissa voidaan hyödyntää digitaalisia palveluita ja järjestelmiä turvallisesti. Tällä ohjeella on kehoitettava organisaation tietoturvan parantamiseen.</p> <p>Ohjeet ja oppaat organisaatioille ja yrityksille →</p>
	<p>Tietoturva-ammattilaisille</p> <p>Digitaalinen yhteiskunta tarvitsee yhä enemmän asiantuntijia, jotka pystyvät tukemaan yrityksiä kyberturvallisuuden toimittamisessa ja seurauksien riittävällä ohjeella. Tällä ohjeella kehoitetaan asiantuntijoiden ammattitaiton ylläpitämistä omaa osaamistaan.</p> <p>Ohjeet ja oppaat tietoturva-ammattilaisille →</p>