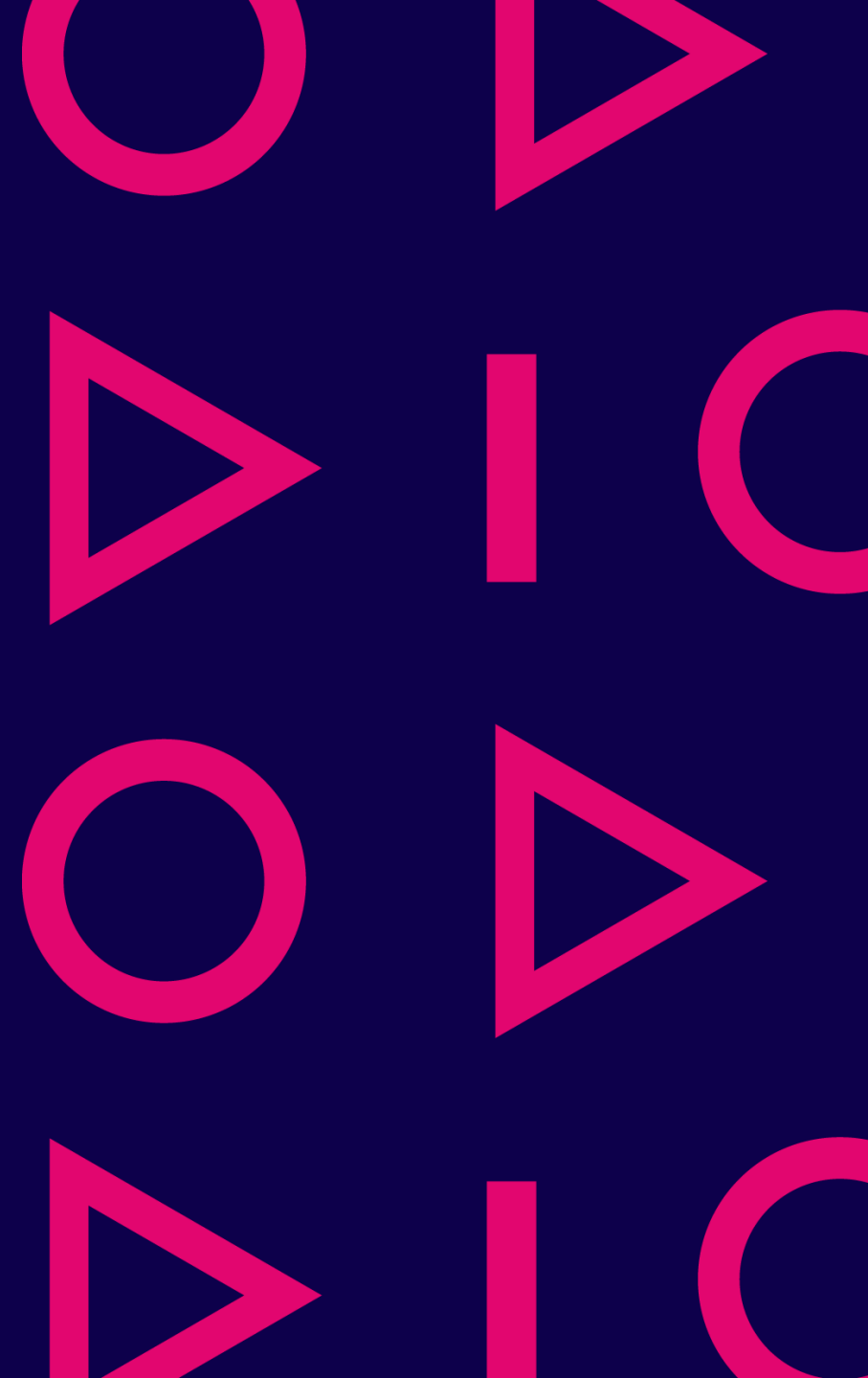


# Elintarvikeketjun kyberresilienssiä kehittämässä

## 29.11.2023

Projektipäällikkö Elina Suni, Jyväskylän ammattikorkeakoulun  
IT-instituutti



# Esityksen sisältö

- JYVSECTEC - Jyväskylä Security Technology – Kyberturvallisuuden tutkimus-, kehitys- ja koulutuskeskus
- Elintarvikealan kyberturvallisuuden harjoittelumahdollisuudet (JYVSECTEC)
- Elintarviketuotannon ja -jakelun kyberpoikkeamanhallinnan käsikirjat

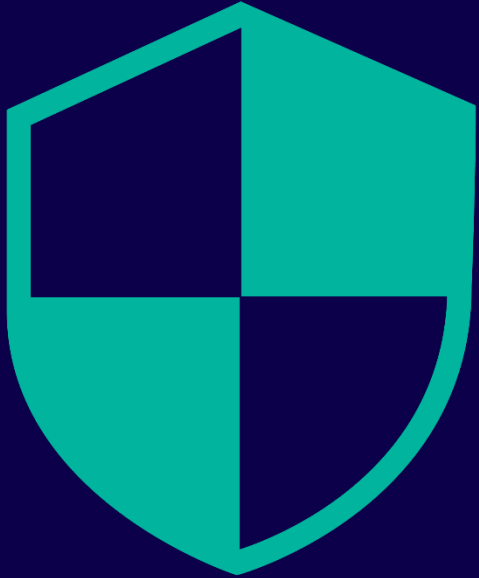


# Adding **resilience** to digital business

**JYVSECTEC**  
**by jamk**

[www.jyvsectec.fi](http://www.jyvsectec.fi)

# Palveluliiketoimintamme



## FINCSC (Finnish Cyber Security Certificate)

FINCSC on yrityksille ja yhteisöille luotu sertifiointijärjestelmä tietojen turvaamiseen ja liiketoiminnan jatkuvuuden varmistamiseen.

FINCSC soveltuu käytettäväksi kaikenkokoisille organisaatioille niiden toimialaan katsomatta.

[www.fincsc.fi](http://www.fincsc.fi)

# Palveluliiketoimintamme



## Kyberturvallisuusharjoitukset

Olemme järjestäneet vuodesta 2013 alkaen vuosittain kansallisia kyberturvallisuusharjoituksia (KYHA). Vuonna 2022 vuosittaisten harjoitusten määrä nousi neljään harjoitukseen.

KYHA-harjoitusten lisäksi järjestämme räätälöityjä teknistoiminnallisia kyberharjoituskokonaisuuksia asiakkaille ja heidän sidosryhmilleen, toiveet ja tavoitteet huomioiden.

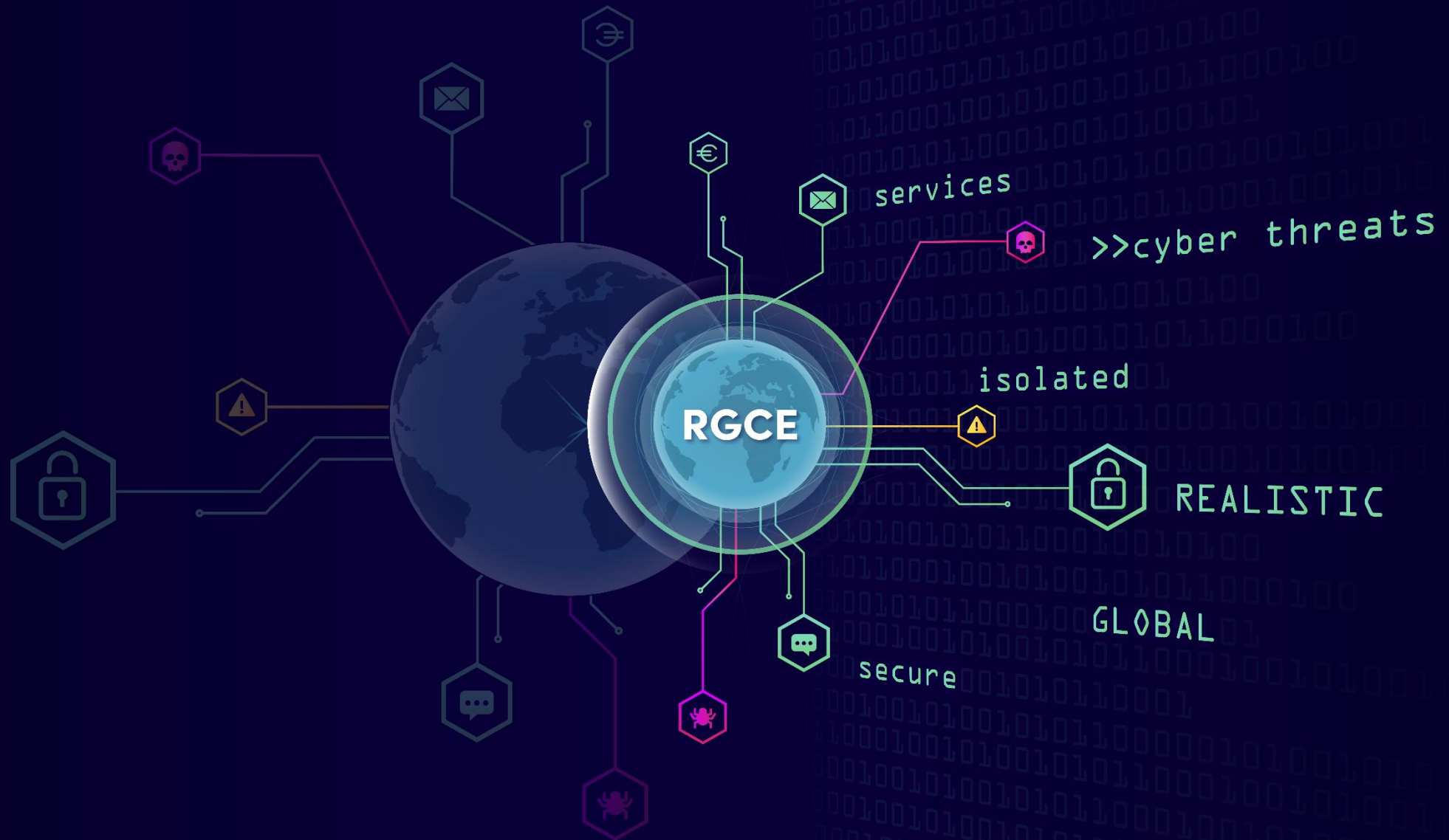
# Palveluliiketoimintamme



## Koulutukset

Järjestämme räätälöityjä koulutuskokonaisuuksia. Kouluttajina toimivat asiantuntijamme.

Asiantuntijoillamme on vuosien kokemus kyberturvallisuusosalta, niin hallinnolliselta kuin tekniseltä puolelta.



# RGCE:n sisältämät ympäristöt



Verkkokauppa



Rahoitusalan  
yritys



Kriittinen  
infrastruktuuri



Sähköalan  
yritys



Internet verkon  
palveluntarjoaja



Pilvipalveluiden  
palveluntarjoaja



Raidepalvelut



Ohjelmistoyritys



Terveysthuollon  
ympäristöt



Kansalliset  
palvelut



Tietoturva-  
valvomo (SOC)



Elintarviketuotannon  
ja -jakelun ympäristöt



# Elintarvikealan kyberturvallisuuden harjoittelumahdol- lisuudet

# Elintarvikeketjun kyberturvallisuus –hanke

## 1.8.2021-31.8.2023

- Kehittämisen- ja investointihanke.
- **Toteuttajana** Jyväskylän ammattikorkeakoulun IT-instituutti yhdessä Biotalousinstituutin kanssa.
- **Rahoittajana** Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR) ja hankekumppanit.
- **Hankekumppaneina** Atria, Cinia, DeLaval, Elisa, Fazer, Huoltovarmuuskeskus, Kesko, Netum, Penttilän Maito, Suomen Osuuskauppojen Keskuskunta (SOK), Tapiolan maitotila, Telia Cygate, Traficom / Kyberturvallisuuskeskus ja Valio.



# Hankkeen tulokset

- Elintarvikearvoketjua mallintavan kyberharjoitusympäristön rakentaminen (RGCE-ympäristön laajentaminen) ja pilotointi yhdessä alan yritysten ja viranomaisten kanssa.
- Alan toimijoiden kyberharjoitustoiminnan kehittäminen.
- Kyberturvallisuusosaamisen, -yhteistyön ja -tietoisuuden lisääminen.

# Elintarvikeketjun kyberturvallisuuden pilottiharjoitus

- Kaksipäiväinen (teknistoiminnallinen) LIVE-harjoitus maaliskuussa 2023.
- Elintarviketuotannon ja –jakelun toimialalle hankkeessa laajennettua digitaalista kyberharjoitusympäristöä testattiin pilottiharjoituksessa.
- 7 harjoitustiimiä osallistui harjoitukseen.

Maitoautokin on altis kyberriskeille, mutta Valio on valmistautunut – "Puolustautuminen on sipulimaista", sanoo tietoturvajohtaja

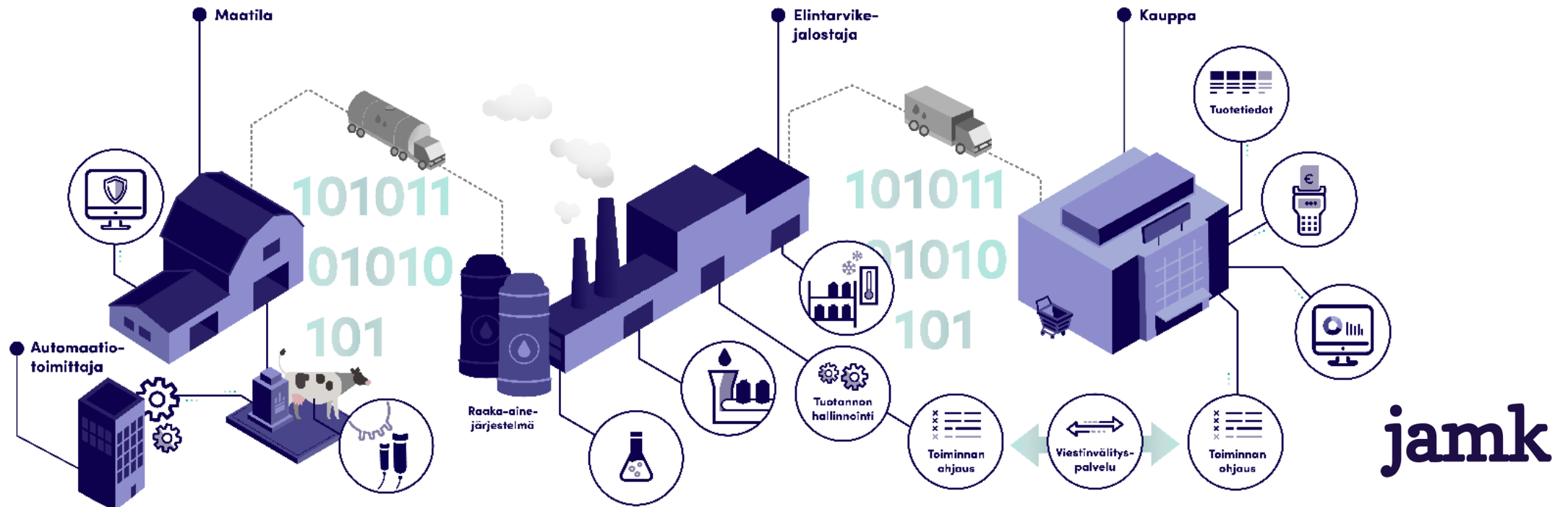


Valion tietoturvajohtaja Mika Arvonen (vas.) ja Keskon tietoturvajohtaja Juho Rikala osallistuvat Jyväskylän ammattikorkeakoulun elintarvikeketjun kyberturvallisuusharjoitukseen. TIMO MUSTALAMPI



# Elintarvikealan harjoitustoiminta

- JYVSECTECin on mahdollista järjestää alalle teknistoiminnallisia kyberharjoituksia.
- Yritys voi tilata harjoituksen yksin tai yhdessä esim. palveluntarjoajan sekä muiden alan organisaatioiden kanssa (yhteistoiminta).
- Lisätietoja <https://jyvsectec.fi/contact/>



# Elintarviketuotannon ja -jakelun kyber- poikkeamanhallinnan käsikirjat

# Kyberpoikkeamanhallinnan prosessit ja toimintaohjeet elintarviketuotannossa ja –jakelussa -projekti 1.2.2022-31.3.2023

- **Toteuttajana** Jyväskylän ammattikorkeakoulun IT-instituutti.
- **Rahoittajana** Maa- ja metsätalousministeriö.
- Hankkeessa on tehty yhteistyötä Jyväskylän ammattikorkeakoulun Biotalousinstituutin sekä alan yritysten ja viranomaisten kanssa.



# Käsikirjat kyberpoikkeamien hallintaan

Julkaisut elintarvikeketjun toimijoille kyberturvallisuuden parantamiseksi

Kohderyhmät: alkutuotannon, elintarviketeollisuuden sekä kaupan ja jakelun parissa työskentelevät.

Lue käsikirja:

- Laajennat ymmärrystäsi kyberturvallisuuden merkityksestä digitaalisessa toimintaympäristössäsi.
- Ymmärrät ajankohtaisia toimialaan kohdistuvia kyberuhkia paremmin.
- Saat konkreettisia ohjeita kyberpoikkeamien hallintaan.

Käsikirjat ja infopakettin löydät osoitteesta:

[jyvsectec.fi/elintarvikeketju](http://jyvsectec.fi/elintarvikeketju)



jamk



# Kiitos!

**Elina Suni**

+358 40 649 5054 | [elina.suni@jamk.fi](mailto:elina.suni@jamk.fi)

**Jyväskylän ammattikorkeakoulu** | IT-instituutti

<http://www.jamk.fi>

**jamk** | **Jyväskylän ammattikorkeakoulu**  
**University of Applied Sciences**