

## Tieteellisen tutkimusrekisterin tietosuojaseloste

Tietosuojaseloste sisältää ne tiedot, jotka tulee kertoa tutkittaville käsiteltäessä henkilötietoja tieteellisessä tutkimuksessa sekä käsittelytoimista tehtävän selosteen tiedot. Henkilötietoja ovat sellaiset tiedot, joiden perusteella henkilö voidaan tunnistaa suoraan tai välillisesti esimerkiksi yhdistämällä yksittäinen tieto johonkin toiseen tietoon, joka mahdollistaa tunnistamisen.

Tietosuojaselosteen avulla voidaan huolehtia rekisterinpitäjän osoitusvelvollisuudesta. Osoitusvelvollisuus on keskeinen periaate tietosuoja-asetuksessa ja tarkoittaa, että rekisterinpitäjän on pystyttävä osoittamaan noudattavansa tietosuojalainsäädäntöä. Tietosuojaseloste voi toimia myös pohjana tutkitaville annettavan informaation laatimiseen.

Lisätietoa:

[EU yleinen tietosuoja-asetus \(2016/679\)](#)

[Tietosuojavaltuutetun toimisto](#)

### 1 Tutkimuksen nimi

KyberSoTe - Sote-henkilöstön kyberturvallisuusosaaminen ja sen muutos koulutusintervention myötä

### 2 Tutkimuksen rekisterinpitäjä

Jyväskylän ammattikorkeakoulu Oy; PL 207, 40101 Jyväskylä; p. +358 20 743 8100

### 3 Tutkimuksen osapuolet ja vastuunjako

Jyväskylän ammattikorkeakoulussa työskentelevät KyberSoTe-projektin asiantuntijat Johanna Niskakangas, Emilia Lahdenperä ja Jonna Reinikainen ovat vastuussa tutkimusaineiston keräämisestä, analysoinnista ja tulosten julkaisemisesta.

Tulosten julkaisemiseen voivat osallistua myös muut KyberSoTe-projektin asiantuntijat Jyväskylän ammattikorkeakoulusta sekä osatoteuttaja-ammattikorkeakouluista. Osatoteuttajia ovat Laurea sekä Turun ja Tampereen ammattikorkeakoulut. Tulosten julkaisemiseen voi osallistua myös Keski-Suomen hyvinvointialueen työntekijät, jotka ovat mukana projektissa yhteistyökumppanin roolissa. Tulosten julkaisijat eivät käsittele henkilötietoja.

Tutkimuksen keston aikana mukaan voi mahdollisesti tulla Jamkin opiskelijoita, jotka tekevät opinnäytetyötä. Mahdolliset opinnäytetyöntekijät hakevat erillisen tutkimusluvan Keski-Suomen hyvinvointialueeta.

Tutkimus toteutetaan osana Huoltovarmuuskeskuksen Digitaalinen turvallisuus 2030-ohjelmasta rahoitettua KyberSoTe-projektia.

Jyväskylän ammattikorkeakoulu	Postiosoite/Address	Puhelin/Tel.	Faksi/Fax	Internet	Y-tunnus
JAMK University of Applied Sciences	PL 207	0207438100	(014) 4499694	www.jamk.fi	1006550-2
	FI-40101 Jyväskylä	+358 20 743 8100	+358 14 4499694		
	FINLAND				

23.9.2025

#### 4 Tutkimuksen vastuullinen johtaja tai siitä vastaava ryhmä

KyberSoTe-projektin projektipäällikkö Johanna Niskakangas (TtM, lehtori), Jyväskylän ammattikorkeakoulu Oy

#### 5 Tutkimuksen suorittajat

KyberSoTe-projektin asiantuntijat Jyväskylän ammattikorkeakoulusta: Johanna Niskakangas (projektipäällikkö), Emilia Lahdenperä ja Jonna Reinikainen

#### 6 Tietosuojavastaavan yhteystiedot

Riikka Ahlgren, tietosuoja@jamk.fi

#### 7 Yhteyshenkilö henkilötietojen käsittelyyn liittyvissä asioissa

Johanna Niskakangas, etunimi.sukunimi@jamk.fi, +358 50 346 39 73

#### 8 Tutkimuksen luonne ja kestoaika

Kertatutkimus  Seurantatutkimus

Tutkimuksen kestoaika (kuinka kauan henkilötietoja käsitellään):

30.9.2025 - 31.12.2027

Henkilötietojen käsittely tutkimuksen päättymisen jälkeen:

- Henkilötietoja sisältävä tutkimusaineisto hävitetään
- Henkilötietoja sisältävä tutkimusaineisto arkistoidaan
- ilman tunnistetietoja
  - tunnistetiedoin

Mihin aineisto arkistoidaan ja miten pitkäksi aikaa:

Tutkimusaineisto (kyselyiden vastaukset) kerääntyy ainoastaan tutkimuksen suorittajille näkyvissä oleviin Webropol-kyselyihin. Tutkimusaineisto säilytetään pseudonymisoituna Jamkin alustalla, joka on soveltuva tutkimuksessa kerättävälle tiedolle ja jossa sen käyttö on rajattu vain tutkimuksen suorittajille. Tutkimusaineisto on sekä Webropol-ohjelmistossa että Jamkin alustalla käyttäjätunnuksen ja salasanan takana. Niissä olevaan aineistoon pääsevät käsiksi ainoastaan henkilöt, joille pääsy on erikseen myönnetty. Aineiston purkuavain tallennetaan Jamkin palvelimilla olevalle asemalle, mihin on pääsy vain rajatulla, KyberSoTe-projektin kannalta merkityksellisillä Jamkin työntekijöillä. Tutkimuksen keston aikana mukaan voi mahdollisesti tulla opinnäytetyöntekijöitä, joille mahdollistetaan pääsy Jamkin alustalla sijaitsevaan pseudonymisoituun aineistoon, mikäli heille myönnetään siihen erillinen tutkimuslupa Keski-Suomen hyvinvointialueen toimesta. Tutkimusaineisto hävitetään viimeistään 31.12.2027.

23.9.2025

## 9 Mikä on henkilötietojen käsittelytarkoitus?

Henkilötietojen käsittelyn tarkoitus on:

- Työelämää ja aluekehitystä edistävää ja alueen elinkeinorakennetta uudistavaa soveltava tutkimustoiminta, kehittämis- ja innovaatiotoimintaa
- Tieteellinen tutkimus

Tutkimuksessa kerätään tietoa vastaajien (sote-henkilöstön) kyberturvallisuusosaamisesta KyberSoTe-projektin koulutuspilotin alussa ja lopussa sähköisillä kyselylomakkeilla. Tutkimuksen avulla on tarkoitus arvioida pilottijakson aikaisen koulutusinterventioita vaikutuksia eli sitä, ovatko projektissa kehitetty ja projektin aikana pilotoitu koulutusinterventio sekä sen osana käytettävät konkreettiset ratkaisut hyödyllisiä sote-henkilöstön kyberturvallisuusosaamisen vahvistamisessa.

## 10 Millä perusteella henkilötietoja käsitellään?

Henkilötietojen käsittely edellyttää aina laista löytyvää käsittelyperustetta.

Lisätietoa: [Henkilötietojen käsittelyperuste](#)

Tässä projektissa/tutkimuksessa käsittelyperuste on:

- yleistä etua koskeva tehtävä/rekisterinpitäjälle kuuluvan julkisen vallan käyttö, tarkemmin:
- tieteellinen tai historiallinen tutkimus tai tilastointi
- tutkimusaineistojen ja kulttuuriperintöaineistojen arkistointi
- rekisterinpitäjän tai kolmannen osapuolen oikeutettujen etujen toteuttaminen

mikä oikeutettu etu on kyseessä:

- rekisteröidyn suostumus
- rekisterinpitäjän lakisääteisen velvoitteen noudattaminen, säädökset:

Tutkimuksessa käsitellään erityisiä henkilötietoryhmiä koskevia henkilötietoja tai rikostuomioihin ja rikkomuksiin liittyviä henkilötietoja. Niiden käsittelylle tarvittava erityisperuste on:

- yleisen edun mukainen arkistointitarkoitus, tieteellinen tai historiallinen tutkimus, tilastointi
- rekisteröidyn nimenomainen suostumus
- tärkeä yleinen etu koskeva syy lainsäädännön nojalla
- kansanterveyteen liittyvä yleinen etu

## 11 Mitä henkilötietoja tutkimusaineisto sisältää?

Tutkimuksessa kerätään tietoa vastaajien kyberturvallisuusosaamisesta KyberSoTe-projektin koulutuspilotin alussa ja lopussa sähköisillä kyselylomakkeilla. Tutkimuksessa kysytään taustatietoina henkilön ikä (alle 25 vuotta, 25–39 vuotta, 40–54 vuotta, yli 55 vuotta), koulutustausta (peruskoulu, lukio, ammatillinen tutkinto,

23.9.2025

opistoasteen tutkinto, ammattikorkeakoulututkinto, yliopistotutkinto, muu koulutus), sote-alan työkokemusvuodet (viisi vuotta tai alle, 6–10 vuotta, yli kymmenen vuotta) sekä monivalintakysymyksenä sote-yksikkö, missä vastaaja työskentelee. Taustatietoja ja muuta tutkimusaineistoa hyödynnetään aineiston analysointivaiheessa sekä tuloksista raportoidaan ja julkaistaessa. Tulokset raportoidaan (sekä projektin sisäisesti että ulkoisesti) niin, että kyselyyn vastanneet henkilöt eivät ole tunnistettavissa. Ulkoisesti julkaistavat tulokset raportoidaan lisäksi siten, että vastaajien sote-yksiköt eivät ole tunnistettavissa.

## 12 Mistä lähteistä henkilötietoja kerätään?

Henkilötietoja kerätään tutkimukseen seuraavista lähteistä:

- Suoraan tutkimukseen osallistuvilta
- Haastattelu
- Videointi
- Sähköinen kyselylomake (Webropol tai vastaava)
- Postissa lähetettävä kyselylomake
- Muu tapa, mikä:

- Muualta kuin tutkimukseen osallistuvilta, mistä ja mitä tietoja:

- Tutkittavalla ei ole velvollisuutta toimittaa tarvittavia henkilötietoja, osallistuminen on vapaaehtoista

## 13 Tietojen siirto/luovuttaminen tutkimusryhmän ulkopuolelle

Henkilötietoja ei siirretä tässä tietosuojaselosteessa mainitun tutkimusryhmän (tutkimuksen suorittajat) ulkopuolelle. Tulosten julkaisemiseen mahdollisesti osallistuvat muut KyberSoTe-projektin asiantuntijat Jyväskylän ammattikorkeakoulusta tai osatoteuttaja-ammattikorkeakouluista sekä Keski-Suomen hyvinvointialueen työntekijät eivät käsittele henkilötietoja vaan data on jo siinä vaiheessa pseudonymisoitu/anonymisoitu.

## 14 Tietojen siirto/luovuttaminen EU:n tai ETA:n ulkopuolelle

Tietoja ei siirretä eikä luovuteta EU:n tai ETA:n ulkopuolelle.

## 15 Automatisoitu päätöksenteko

Automatisoidulla päätöksellä tarkoitetaan henkilön tiettyjen ominaisuuksien arviointiin tarkoitettua päätöstä, joka tehdään ainoastaan automaattisen tietojenkäsittelyn avulla ja josta aiheutuu rekisteröidylle oikeudellisia vaikutuksia tai joka muuten vaikuttaa häneen merkittäväällä tavalla. Esimerkkejä automatisoidusta päätöksenteosta ovat mm. luottokelpoisuuspäätökset ja profilointi. Rekisteröidyllä on oikeus olla joutumatta automatisoidun päätöksenteon kohteeksi.

23.9.2025

Tieteellisessä tutkimuksessa henkilötietojen käsittelyä ei käytetä osallistujia koskevaan päätöksentekoon.

## 16 Henkilötietojen suojauksen periaatteet

Tutkimuksen osalta on tehty eettinen ennakoarviointi:

Kyllä, puoltavan lausunnon antanut tutkimuseettinen toimikunta:

Ei

Lisätietoa: [Tutkimuseettinen neuvottelukunta \(TENK\)](#)

Tietojärjestelmissä käsiteltävät tiedot on suojattu seuraavasti:

käyttäjätunnuksella  salasanalla  käytön rekisteröinnillä

kulunvalvonnalla (fyysinen tila)

muulla tavoin, miten:

Aineisto pseudonymisoidaan. Pseudonymisoitujen aineistojen purkuavain säilytetään lisäksi erillään aineistosta käyttäjätunnuksen ja salasanan takana, rajatun joukon saatavilla.

23.9.2025

## 17 Pseudonymisointi ja anonymisointi

Tutkimuksessa on tarpeellista säilyttää tutkimusaineistot, jotta tutkimustulokset voidaan verifioida ja jo kerättyjä tutkimusaineistoja voidaan käyttää jatkotutkimukseen ja uusiin tieteellisiin tutkimuksiin. Tutkimusaineistot anonymisoidaan tai pseudonymisoidaan aina, kun se on mahdollista. Tutkimustulokset julkaistaan siinä muodossa, ettei yksittäinen henkilö ole yleisesti tunnistettavissa. Erityistapauksissa esim., kun haastatellaan kuvataiteilijoita heidän teoksistaan, voi olla perusteltua ilmaista tekijät.

Tässä projektissa/tutkimuksessa:

- Aineisto anonymisoidaan aineiston perustamisvaiheessa (kaikki tunnistetiedot poistetaan täydellisesti, jotta paluuta tunnisteteolliseen tietoon ei ole eikä aineistoon voida yhdistää uusia tietoja)
- Suorat tunnistetiedot poistetaan aineiston perustamisvaiheessa (pseudonymisoitu aineisto, jolloin tunnistettavuuteen voidaan palata koodin tai vastaavan tiedon avulla ja aineistoon voidaan yhdistää uusia tietoja)
- Aineisto analysoidaan suoraan tunnistetiedoin, koska (peruste suorien tunnistetietojen säilyttämiselle):

Suojatoimet arkaluonteisten tietojen osalta:

- Tutkimussuunnitelma
- Tutkimuksen vastuhenkilö, kuka:

Johanna Niskakangas

Henkilötietoja käsitellään ja luovutetaan vain tutkimustarkoituksiin ja toimitaan siten, että tiettyä henkilöä koskevat tiedot eivät paljastu ulkopuolisille

Tutkimuksen osalta on tehty tietosuojan vaikutustenarviointi.

Lisätietoa [vaikutustenarvioinnista](#).

## 18 Tutkimukseen osallistuvan oikeudet ja niiden mahdollinen rajoittaminen

Rekisteröidyllä on tietosuoja-asetuksen mukaan oikeus:

- saada tietoa henkilötietojen käsittelystä, ellei laissa ole erikseen säädettyä poikkeusta
- tarkastaa itseään koskevat tiedot
- oikaista tietojaan
- poistaa tietonsa (ei sovelleta, jos käsittelyperuste on lakisääteinen tai yleisen edun mukainen tehtävä)
- rajoittaa tietojensa käsittelyä
- vastustaa tietojensa käsittelyä, jos käsittelyperuste on yleinen tai oikeutettu etu)
- pyytää itse toimittamiensa henkilötietojen siirtämistä rekisterinpitäjältä toiselle, jos käsittelyperuste on suostumus
- peruuttaa antamansa suostumus
- henkilötietojen oikaisua/poistoa/käsittelyn rajoitusta koskeva rekisterinpitäjän ilmoitusvelvollisuus
- olla joutumatta automaattisen päätöksenteon kohteeksi (rekisteröity voi sallia automaattisen päätöksenteon suostumuksellaan)
- tehdä valitus Tietosuojavaltuutetun toimistoon, mikäli katsoo, että häntä koskevien henkilötietojen käsittelyssä on rikottu voimassa olevaa tietosuojalainsäädäntöä

23.9.2025

Rekisteröity voi käyttää oikeuksiaan ottamalla yhteyttä tutkimuksen yhteyshenkilöön tai tietosuojavastaavaan. Lisätietoja rekisteröidyn oikeuksista antavat tutkimuksen yhteyshenkilö ja/tai tutkimuksen tietosuojavastaava.

Jos henkilötietojen käsittely tutkimuksessa ei edellytä rekisteröidyn tunnistamista ilman lisätietoja eikä rekisterinpitäjä pysty tunnistamaan rekisteröityä, niin oikeutta tietojen tarkastamiseen, oikaisuun, poistoon, käsittelyn rajoittamiseen, ilmoitusvelvollisuuteen ja siirtämiseen ei sovelleta.

Tutkimukseen osallistuvan oikeuksista poikkeaminen on tarpeen ja perusteltua, jos tutkimuksella on yleisen edun mukaiset tarkoitukset ja tutkimukseen osallistuvan oikeudet todennäköisesti estävät tarkoitusten saavuttamisen tai vaikeuttavat sitä suuresti ja tällaiset poikkeukset ovat tarpeen näiden tarkoitusten täyttämiseksi.

**Rekisteröidyn oikeuksista ei poiketa tässä tutkimuksessa**

**Seuraavista rekisteröidyn EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen mukaisista oikeuksista tullaan todennäköisesti poikkeamaan tässä tutkimuksessa:**

- Rekisteröidyn oikeus tarkistaa itseään koskevat tiedot
- Rekisteröidyn oikeus tietojensa oikaisemiseen
- Rekisteröidyn oikeus käsittelyn rajoittamiseen
- Rekisteröidyn oikeus vastustaa henkilötietojensa käsittelyä

Seuraavat suojatoimet on toteutettu tässä tutkimuksessa, jotta tutkimukseen osallistuvan oikeuksista voidaan poiketa:

- Henkilötietojen käsittely perustuu tutkimussuunnitelmaan.
- Tutkimuksella on vastuuhenkilö tai siitä vastaava ryhmä.
- Henkilötietoja käytetään ja luovutetaan vain historiallista tai tieteellistä tutkimusta taikka muuta yhteensopivaa tarkoitusta varten sekä muutoinkin toimitaan niin, että tiettyä henkilöä koskevat tiedot eivät paljastu ulkopuolisille.
- Tutkimuksessa käsitellään erityisiä henkilötietoryhmiä koskevia henkilötietoja ja siitä on tehty vaikutustenarviointi, joka on toimitettu tietosuojavaltuutetun toimistoon ennen käsittelyn aloittamista.

Lisätietoa: [Erityiset henkilötietoryhmät](#)