

## EU:n GDPR tietosuoja-asetuksen huomioonottaminen ja toteutus Asio Ohjelmistoissa



EU:n GDPR tietosuoja-asetus astui voimaan 25.5.2018, ja velvoittaa yrityksiä läpi toimialojen huomioimaan asetuksen tuomat tieto- ja yksityisyydensuoja velvoitteet kaikessa toiminnassaan ja ohjelmistoissaan.

GDPR koskee kaikkia henkilötietoja käsitteleviä organisaatioita sekä yksityisellä että julkisella sektorilla, järjestöissä ja säätiöissä sekä joissain tapauksissa myös yksityishenkilöitä.

Tietosuoja-asetusta sovelletaan kaikkien henkilötietojen käsittelyyn: asiakkaat, työntekijät, palvelun käyttäjät, toimittajat, alihankkijat ja kumppanit. Ohjelmistotoimittajan näkökulmasta GDPR tarkoittaa uusia henkilötietojen käsittelyyn liittyviä käytäntöjä, prosesseja sekä mittavia muutoksia ohjelmistojen henkilötietojen käsittelyyn liittyvissä toiminnallisuuksissa ja käytössä.

GDPR ei myöskään pysähtynyt 25.5.2018, vaan asetusta ja asetukseen liittyviä tulkintoja päivitetään jatkuvasti, joka edellyttää ohjelmistotoimittajalta jatkuvaluontoista ohjelmiston ja toiminnallisten prosessien ylläpitoa GDPR-yhteensopivana.

**Asio-Data Oy huomioi GDPR-velvoitteet kaikessa toiminnassaan ja ohjelmistoissansa.**

Syksyllä 2017 aloitimme asiakkaidemme kanssa keskustelun GDPR:n edellyttämistä toimenpiteistä Asio-ohjelmistojen käyttäjäorganisaatioissa ja Asio-ohjelmistoilta edellytettäviltä uusilta GDPR-toiminnoilta. Korostimme asiakasviesteissämme henkilötietojen käsittelyyn liittyvän valvonnan ja seurannan merkitystä.

Perehdyimme kattavasti GDPR-asetuksen sisältöön ja mitä se edellyttää ohjelmistotoimittajalta, ja laadimme sen pohjalta toiminta- ja ohjelmistokehityssuunnitelman, jolla ohjelmistomme ja käytäntömme saatetaan takarajaan mennessä GDPR-yhteensopiviksi.

Alkuvuonna 2018 kehitimme ja päivitimme ohjelmistoamme sisältämään kattavat uudet ohjelmalliset GDPR toiminnot tarkoitettuna Asio-ohjelmiston pääkäyttäjille. Koulutimme henkilöstömme GDPR:n tuomiin henkilötietojen käsittelyyn liittyviin velvoitteisiin ja rajasimme henkilöstömme pääsyn asiakkaidemme henkilötietojen käsittelyä koskeviin toimenpiteisiin salassapitovelvollisuuden alla operoiville ylläpidollisille tukiroolihenkilöillemme.

Päivitimme ohjelmistojemme ylläpidolliset sopimukset kattamaan GDPR-velvoitteet niin pilvipalvelua kuin omaa palvelinta käyttävien asiakkaidemme sekä ohjelmisto- ja palvelun toimittajan rooliin sisältyvien velvoitteiden osalta.

Alkuvuodesta 2018 julkistimme Asio-ohjelmistosta version v18, joka sisältää uuden ohjelmiston pääkäyttäjille tarkoitetun ohjelmiston hallintapaneelista löytyvän GDPR-toimintoperheen ja ohjelmalliset pääkäyttäjän GDPR-työkalut.



Asio v18 GDPR-toolkit sisältää seuraavat ohjelmalliset pääkäyttäjän GDPR-toiminnot.

Toiminto, jolla voidaan listata, pseudonymisoida ja/tai poistaa kaikki henkilöön Asion eri tietojoukoissa liittyvät kirjaukset.

Toiminto, jolla voidaan käyttäjäkohtaisesti nähdä, millä hakuehdoilla hän on hakenut henkilötietoja ja kuinka monta vastausta on saanut.

Toiminto, jolla voidaan nähdä, kuka on siirtynyt selailemaan tietyn henkilön perustietoja.

Toiminto, jolla voidaan käyttäjäkohtaisesti listata, mitä henkilön perustietoja on muutettu ja minä ajankohtana.

Toiminto, jolla voidaan siirtää henkilön perustiedot rajapintatiedostoon.

Toimintoperhe, jolla voidaan massaoperaatiolla poistaa tai pseudonymisoida vanhentuneiksi katsottuja tietoja eri tietojoukoissa siten, että tietojen sisäinen integriteetti ei vahingoitu.

Ohjelmistokehitys on jatkuvaa ja Asio ohjelmistojen GDPR-ominaisuuksia päivitetään sitä mukaa, kun uutta tietoa GDPR-velvoitteista on saatavilla sekä asiakaspalautteen pohjalta.

Tässä dokumentissa keskitytään niihin uusiin ohjelmallisiin toimintoihin, jotka GDPR:ään liittyen on kehitetty ja lisätty Asio Ohjelmistojen versioon v18. Omaa palvelinta käyttäviä Asiakkaitamme on hyvissä ajoin kehoitettu ottamaan uusi versio käyttöön ennen lakiuudistuksen voimaantumisen takarajaa toukokuussa 2018. Asion pilvipalvelinta käyttävillä asiakkailla uudet toiminnallisuudet ovat olleet automaattisesti käytettävissä takarajaan mennessä eikä mitään toimenpiteitä ohjelmapäivitysten osalta heidän toimesta tarvita. Asiakkaiden velvollisuutena on kuitenkin perehtyä uusiin GDPR-toimintoihin sekä ottaa ne käyttöön omassa toiminnassansa ja käytännöissään soveltuvin osin. GDPR toiminnot on tehty järjestelmän PHP-ohjelmaan.

Tässä dokumentissa kuvatut, **vain pääkäyttäjälle sallitut toiminnot** on lisätty Asion versioon v18.

Kesän 2018 aikana valmistunut massaoperaatioihin tarkoitettu GDPR-toimintoperhe (*tämän dokumentin Osa 2*) on myös liitetty osaksi Asio v18-ohjelmistopäivitystä.

## Osa 1: Henkilön tietojen selailu, pseudonymisointi, poisto ja siirto

Toiminto löytyy hallintapaneelista *Henkilötietojen ylläpidosta* painikkeella *Henkilön kaikki tiedot*.

**Henkilötietojen ylläpito v18.16 / Tietojen päivitys**

Tallenna Poista henkilö Kopioi henkilö Uusi haku Uusi henkilö

Henkilötietolomake Henkilön kaikki tiedot Suoritukset Tapahtumat Asiantuntijuuksien kiinnitys Luoktusten kiinnitys Alaiset Kustannuspaikat Toimenpidekirjaukset Henkilötietojen listaus

**Henkilön tiedot**  Suppeat  Laajat

Sukunimi	Ojala	Etinimi	Risto Tapani
Kutsumanimi	Ripa	Sukupuoli	Mies
HeTu	010101-0101	Henkilön tunniste	57016
Henkilön rooli	Opettaja	Opiskelijan tila	(tyhjä)

**Työtiedot**

Työnantaja/yritys: 28363 Asio-Data Oy  Voit nopeuttaa työnantajiedon poimintaa kirjoittamalla oikeanpuoleiseen kenttään haluamasi yrityksen nimen alkuosan. Paina tämän jälkeen "Poimi"-painiketta.

Titteli/asema	Työmiehes	Tehtävänimike / Ammattiala (4)	Opiskelijat ja koululaiset
Osasto	IT-osasto	Vastuualue	Ohjelmointi
Peruskustannuspaikka	Kust.p. 76543	Tili	Tili 2018
Toiminto	Toiminto 44	Projekti	Projekti 7777

Osaamisprofiili: Ei osaa juuri mitään

**Yhteystiedot**

Osoitetarkenne	Rappu 2		
Katuosoite	Työmiehentie 12		
Postinumero	00100	Postitoimipaikka	Eno
Puhelin	0101010101	Matkapuhelin/Työpuhelin	05076543211
Telefax	Ei faxia	Sähköposti	asio@asio.fi
Auton rek.nro	ABC-123		
Maa	Andorra		
Kansalaisuus	Suomi	Syntymäpaikka	Espoo
Kieli	suomi	WWW-sivu	www.asio.fi
Sijaintikunta	Akaa		

**Koulutus ja muut taidot**

Oppiarvo	DI	Koulutus	Akateeminen loppututkinto
Kielitaidot	suomi, ruotsi, englanti, saksa		
Erityisavut	Ei juuri mitään		

## 1. Henkilöön liittyvien kaikkien tietojen selailu tietojoukoittain ryhmiteltyinä

Henkilötietoja esiintyy näissä tietojoukoissa (tietty lokitiedot ja tekstiviestit/sähköpostit käsitellään erikseen):

- Henkilön perustiedot
- Käyttöoikeustiedot
- Henkilö varauskohteena (poisto vain, jos ei varauksia)
- Varauskohteen vastuuhenkilönä
- Ryhmän luokanvalvojana
- Ryhmän vastuuopettajana/valmentajana
- Ryhmän nimikko-opettajana/-valmentajana
- Työnantajatiedot
- Henkilöasiakastiedot
- Kurssi-ilmoittautumiset (email avaimena)
- Kurssi-ilmoittautumiset. Käsitellyt, mutta ei hyväksytyt (email avaimena)
- Kurssivaraukset
  - Muutos: Nimet, yhteyshenkilönimi ja syntymäaika
  - Tyhjäys: Ammatti, email, majoittuja, ruokailutoive
- Kurssivarauksen yhteyshenkilönä
  - Tyhjäys: Yhteyshenkilötunnus ja nimi
- Majoitusvaraukset, hlö rekisteristä
  - Muutos: Nimet, Yhteyshenkilönimi ja syntymäaika
  - Tyhjäys: Ammatti, email\_majoittuja, ruokailutoive
- Suoraan kirjatut majoitusvaraukset
  - Poistetaan pääohjelmalla
- Majoitusvarauksen yhteyshenkilönä
- Tilaisuuksien osallistujatiedot, henkilö poimittu
- Tilaisuuksien osallistujatiedot, henkilö kirjattu suoraan
- Markkinointiluokitukset
- Asiantuntijuudet
- Alaisena
- Alaiset
- Toimenpidekirjaukset
- Kurssi-, tentti- ja hyväksymistulosilmoitukset
- Kurssitilan muutokset
- Suoritukset ja tapahtumat opiskelijana
- Suoritukset ja tapahtumat opettajana
- Varauksia henkilökalenterissa
- Opettajana/valmentajana varauksessa
- Kurssiohjelmaan merkittynä luennoitsijana
- Kurssiohjelmaan yhteyshenkilönä
- Kurssiassistenttina kurssitiedoissa
- Vastuukouluttajana kurssitiedoissa
- Kurssin koordinoijana (suunnittelijana) kurssitiedoissa
- Suoraan kirjattuna laskun viitehenkilönä
- Henkilötietojen muutoksiin tehtyt lokimerkinnot
- Opetuksensuunnittelun ei-lukitut aikataulut
- Opettajan aikatoiveet
- OSU-pienryhmien opettajakytkennät
- Varauslomake-toiminnon OSU-pohjat

Esimerkki henkilöön liittyvistä tietojoukoista:

Henkilön kaikki tiedot / Ojala Risto / 57016

Markkinointiluokitukset (attributes\_p) / Henkilönumero 57016

	Tunnus	Koodi	Pääloukka	Alaluokka	Tyyppi
<input type="checkbox"/>	57016	2042	Yksittäiset kurssit	13tv2_13510	H
<input type="checkbox"/>	57016	2042	Yksittäiset kurssit	13tv2_13510	H
<input type="checkbox"/>	57016	2042	Yksittäiset kurssit	13tv2_13510	H
<input type="checkbox"/>	57016	3164	Kurssikokonaisuudet	JAN123_16090	H
<input type="checkbox"/>	57016	3164	Kurssikokonaisuudet	JAN123_16090	H
<input type="checkbox"/>	57016	3164	Kurssikokonaisuudet	JAN123_16090	H

Poista valitut rivit

Asiantuntijuudet (attributes\_p) / Henkilönumero 57016

	Tunnus	Koodi	Pääloukka	Alaluokka	Tyyppi
<input type="checkbox"/>	57016	4098	Kielitaito	ruotsi	H

Poista valitut rivit

Alaisena (attributes\_p) / Henkilönumero 57016

	Tunnus	Koodi	Nimi1	Nimi2	Tyyppi
<input type="checkbox"/>	53382	57016	Ojala Risto	Ojala Risto	H

Poista valitut rivit

Kattavampi esimerkkilistaus-liite on ladattavissa v18 julkistus sivustoltamme osoitteessa <https://www.asio.fi/julkistukset/v18/>.

## 2. Henkilöön liittyvien tietojen tyhjäys ja poisto

Jokaisen tietojoukon osalta ohjelmaan on kirjattu logiikka, joka mahdollistaa tiedon tai tietojen tyhjäyksen ja/tai poiston. Tietyt tiedot poistetaan asianomaisilla ylläpito-ohjelmilla. Tyhjäyksellä tarkoitetaan myös tietojen pseudonymisointia näiden sääntöjen mukaan:

- **Henkilöturvatus:** Muutetaan muotoon 0101VV.
- **Sukunimi, etunimi, kutsumanimi ja muut selkokieliset henkilönimet:** Muutetaan muotoon NN.

Joidenkin, tilastoinnissa ja laskutuksessa tarvittavien tietojen tyhjäys on estetty. Näitä ovat:

- **Asion sisäinen henkilötunnus:** Toimii indeksinä useimpiin muihin tauluihin.
- **Sähköpostiosoite ja Työnantaja/yritys:** Ensin on tyhjättävä/poistettava ne tietojoukot, joissa sähköpostiosoite/työnantaja toimii indeksinä. Tämän jälkeen tiedon tyhjäys on mahdollinen.
- **Sukupuoli:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Henkilön rooli:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Postinumero:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Maa:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Kansalaisuus:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Syntymäpaikka:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Kieli:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Sijaintikunta:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Tilastotiedot:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Kurssitunnus ja viikkonumero:** Tarvitaan tilastoinnissa.
- **Majoituksen ajankohta, huonetyyppi, huoneiden lukumäärä ja majoittujien lukumäärä:** Tarvitaan tilastoinnissa.

Ohjelma huolehtii siitä, että toisistaan riippuvien tietojoukkojen ”lapsia” ei poisteta ennen kuin ”vanhemmat” on poistettu.

Ohjelma mahdollistaa tiettyjen lokimerkintöjen, mm. henkilöön liittyvien perustietojen muutosten ja toimenpiteiden (esim. markkinointiviestintä) poiston. Mahdollisissa myöhemmissä selvittelyissä tarvittavia lokikirjauksia ei kuitenkaan poisteta. Näitä ovat mm. henkilön suorittamat henkilötietoihin kohdistuneet hakuoperaatiot tai hänen tietoihinsa kohdistuneet katselut.

Asio-Datan ylläpitohenkilöstä poistaa Asion Sanomapalvelimen kautta lähetetyt tekstiviestit ja sähköpostit kuuden kuukauden välein.

Henkilön perustiedot muutetaan halutulla tavalla sen jälkeen, kun pseudonymisointi on suoritettu. Tietoja voidaan luonnollisesti tyhjäta vain tarpeellisiksi katsotuilta osin myös ilman pseudonymisointia.

Esimerkki perustietojen tyhjäyksestä.

Henkilön kaikki tiedot / Ojala Risto / 57016	
<input checked="" type="checkbox"/> Perustiedot (person_p) / Henkilönumero 57016 <span style="float: right;">Pseudonymisoi</span>	
<input checked="" type="checkbox"/> anonym	<b>Sukunimi</b> <small>Katso taulukon alalaidan ohjeet</small> NN
<input checked="" type="checkbox"/> anonym	<b>Etunimi</b> <small>Katso taulukon alalaidan ohjeet</small> NN
<input checked="" type="checkbox"/> anonym	<b>Kutsunimi</b> NN
	<b>Sukupuoli</b> Mies
<input checked="" type="checkbox"/> ssn	<b>HeTu</b> 010101
	<b>Henkilön tunnistus</b> 57016
	<b>Henkilön rooli</b> Opettaja
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Työnantaja / yritys id</b> <small>Katso taulukon alalaidan ohjeet</small> 28363
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Työnantaja / yritys</b> <small>Katso taulukon alalaidan ohjeet</small> Asio-Data-Oy
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Titteli / asema</b> Työmies
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Tehtävänimike / Ammattiala</b> Opiskelijat ja koululaiset
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Osasto / Koulutusala</b> IT-osasto
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Vastuualue</b> Ohjelmointi
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Peruskustannuspaikka</b> Kust.p-76543
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Tili</b> Tili-2018
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Toiminto</b> Toiminto-44
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Projekti</b> Projekti-7777
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Osaamisprofiili</b> Ei-osa-juuri-mitään
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Osoitetarkenne</b> Rappu-2
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Katuosoite</b> Työmiehenie-12
	<b>Postinumero</b> 00100
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Postitoimipaikka</b> Ene
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Puhelin</b> 0101010101
<input checked="" type="checkbox"/> clear	<b>Matkapuhelin (Työpuhelin)</b> 06076543214

Termi "anonym" tarkoittaa kyseisen tiedon pseudonymisointia edellä kuvatulla tavalla.  
Termi "clear" ilmoittaa, että kyseisen kentän sisältö tyhjetään.

### *3. Tietojen pseudonymisointi*

#### **Ohjelma toimii seuraavien periaatteiden mukaisesti:**

Pseudonymisoinnilla muutetaan tai tyhjäätään henkilön identifioimiseen tarvittavat keskeiset tiedot niin, ettei henkilö tietojärjestelmään tehdyissä kirjauksissa ole tunnistettavissa. Tietoja ei muutamia, vähemmän oleellisia tietojoukkoja lukuun ottamatta poisteta.

Pseudonymisointi voidaan suorittaa niille tiedoille, jotka on indeksoitu henkilön perustietoon kuuluvalla, informaattiosisällöltään neutraalilla henkilönumerolla. Pääosa muutettavista ja tyhjättävistä tiedoista on kirjattu henkilön perustietoihin, mutta myös joissakin muissa tietojoukoissa saattaa olla tietosuojattavaa tietoa.

Ne henkilöön liittyvät kirjatukset, joissa nimitieto on kirjattu suoraan, kannattaa poistaa ohjelman pääosion toiminnoilla. Poisto voidaan suorittaa myös pseudonymisointiprosessin jälkeen edellyttäen, että henkilön Asio-henkilönumero on käytössä.

Ohjelma ei poista/muuta niitä lokitietoja, joita saatetaan tarvita myöhemmissä selvittelyissä. Esimerkkinä ne lokikirjatukset, joihin on merkitty henkilön tietoihin kohdistuneet poiminnat ja haut (kuka, koska, hakukriteerit).

Ennen pseudonymisointia kannattaa kohdehenkilön Asio-henkilönumero merkitä muistiin ja tallentaa niin, että siitä ilmenee toimenpiteen suorittaja ja ajankohta. Tämä tieto voi olla tärkeää mm. silloin, kun on kyse edellä kuvatuista jälkikäteisselvityksistä. Henkilön nimeä ei kuitenkaan saa pitää muistissa.

Ohjelma ei käsittele niitä tietoja, jotka pääohjelmassa on merkitty manuaalisesti suoritettaviksi. Näihin kuuluvat mm. henkilöasiakas- ja käyttöoikeustiedot.



#### 4. Henkilön perustietojen lisäysten/muutosten lokikirjaukset

Henkilöön liittyvät muutoskirjaukset esitetään näin:

Henkilötietojen ylläpidon kautta tehtyjen muutosten lokikirjaukset (loki2_p/henkilö) / Henkilönumero 38188				
<input type="checkbox"/> anonym	<b>Etunimi</b>	Claudio	asio6	13.05.2014 17:56:42
<input type="checkbox"/> anonym	<b>Sukunimi</b>	Camacho	asio6	13.05.2014 17:56:42
<input type="checkbox"/> clear	<b>Maksuhäiriömerkintä</b>	38188 test only test only	asio6 asio6	29.01.2016 12:11:35 29.01.2016 12:58:30
<input type="checkbox"/> anonym	<b>Kutsumanimi</b>	Clasu	asiotest123	13.03.2018 18:35:38
<input type="checkbox"/> clear	<b>Titteli / asema</b>	Suunnittelija	asiotest123	13.03.2018 18:36:06
<input type="checkbox"/> clear	<b>Vvh-jakaja (käytössä vain Savoniassa)</b>	0.00	asio6	13.05.2014 17:56:42
<input type="checkbox"/> clear	<b>Osaamisprofiili</b>	Hyvä lähes kaikessa mitä tekee.	asiotest123	13.03.2018 18:36:06
<input type="checkbox"/> sen	<b>HeTu</b>	010101	asio6	13.05.2014 17:56:42
<input type="checkbox"/> clear	<b>Katuosoite</b>	Isokaari 12 Isokaari 12 B 11	asiotest123 asiotest123	13.03.2018 19:41:00 13.03.2018 19:41:06

Huom.: tietojen poisto suoritetaan ylläpito-ohjelmalla.

Henkilötietojen lokitauluun (henkilo\_loki\_p) tehdään lisäksi vastaavat merkinnät hieman pelkistetympinä (eri esimerkki kuin ylhäällä).

datetime	user	ip	person_id	tablename	row	field	action	program
0180921092017	asio6	192.168.0.14	10032	person_p	36		show	henkiloyllapito
0180921092017	asio6	192.168.0.14	10032	person_p	36	mobilephone	update	henkiloyllapito
0180921092017	asio6	192.168.0.14	10032	person_p	36	postal_address	update	henkiloyllapito
0180921092017	asio6	192.168.0.14	10032	person_p	36	postal_code	update	henkiloyllapito
0180921091835	asio6	192.168.0.14	10032	person_p	36		show	henkiloyllapito

## 5. Tietojen hakuun liittyvät lokikirjaukset

### 5.1. Henkilörekisteriin kohdistuneet hakuoperaatiot

Perustiedot ja asiantuntijuudet

Näistä tehdään lokikirjaukset uuteen lokitauluun, joka sisältää tiedon siitä, kuka haki, koska ja millä hakutekijöillä sekä saatujen vastausten lukumäärä. Lokitaulun selailu tehdään järjestelmänhoitajan työkaluilla. Asion palvelinta käyttävien tulee ottaa yhteys Asio-Datan tukeen.

Tässä esimerkki tietyn käyttäjän suorittamien poimintojen hakutekijöistä:

datetime	user	ip	tablename	request	results
20180313185100	asiotest123	192.168.0.14	person_p	sex in ('N') and postal_address like '%espoo%' and...	0
20180313185038	asiotest123	192.168.0.14	person_p	diet like '%vegaani%'	0
20180313185016	asiotest123	192.168.0.14	person_p	position like '%toimitus%'	0
20180313184748	asiotest123	192.168.0.14	person_p	postal_address like '%helsinki%'	19
20180313183923	asio6	192.168.0.14	person_p	lastname like 'cama%'	9

### 5.2. Henkilötietojen katselu

Tämä lokitoiminto kirjaa ne toiminnot, joissa käyttäjä on avannut tietyn henkilön perustietojen ylläpito näytön (vaikka ei olisi tehnyt siihen päivityksiä). Kirjaukset tehdään tätä tarkoitusta varten perustettuun uuteen lokitauluun. Lokitaulun selailu tehdään järjestelmänhoitajan työkaluilla. Asion palvelinta käyttävien tulee ottaa yhteys Asio-Datan tukeen.

Tämä listaus kertoo, kuka, koska ja mistä on katsonut tutkittavan henkilön tietoja:

user	datetime	ip
asio6	20180313183926	192.168.0.14
asio6	20180313183916	192.168.0.14
asiotest123	20180313183607	192.168.0.156
asiotest123	20180313183538	192.168.0.156
asiotest123	20180313183501	192.168.0.156

## 6. Tekstiviestit ja sähköpostit

Sanomapalvelimen kautta lähetetyt viestit tuhoataan Asion toimesta laskutuskausittain eli puolen vuoden välein. Tekstiviestien välitystä hoitava operaattori (Nextup Oy) tuhoaa viestit omalta palvelimeltaan kolmen kuukauden jaksoissa. Sähköpostit jäävät välityspalvelimille, mutta tuhoataan siis Asion lähetystietokannoista.

## Osa 2: Massapseudonymisoinnit ja -poistot

Käytettävissä on myös laaja toimintokokonaisuus, joka on tarkoitettu vanhojen tietojen massasiivoukseen joko pseudonymisoiden tai poistaen.

Ohjelma on jaettu toimintokokonaisuuksiin, jotka soveltuvien osin suositellaan käsiteltäviksi ohjelman esittämässä järjestyksessä. Oleellista näissä toiminnoissa on se, että henkilöstä ei saa jäädä "orpoja" kirjauksia. Emme siis voi poistaa vain henkilön perustietoja, koska hän voi olla omistajana (esim. kalenteri) tai kohteena erityyppisissä varauksissa (vaikkapa opettajana). Siivous ja pseudonymisointi tulee siis tehdä suunnitelmallisesti. Viimeisenä vaiheena suoritettavan henkilön perustietojen poiston edellytyksenä on, että kaikki henkilöön liittyvät tiedot ohjelmassa mainittuja lukuun ottamatta on ensin poistettu muilla toiminnoilla.

Kaikkien osioiden hakuperiaate (paria poikkeusta lukuun ottamatta) on seuraava: Ohjelmaosio poistaa tai pseudonymisoi ne tiedot, joissa tietojoukon tuorein tieto on vanhempi kuin käyttäjän ilmoittama rajapäivä. Edellytyksenä on myös se, että kyseisen henkilön tietoihin ei ole tehty muutoksia rajapäivän jälkeen.

Poistoista ja pseudonymisoinneista tehdään lokikirjaukset kussakin osiossa kuvattavalla tavalla.. Pääkäyttäjän on syytä pitää erillistä kirjanpitoa siitä, milloin ja mitä hän on poistanut/pseudonymisoinut.

Toimintoperhe löytyy Asio-järjestelmän ylläpitotoiminnoista otsikolla GDPR.

Ohjelmien suoritus saattaa kestää kauan. Mm. tästä syystä ohjelma käsittelee vain rajatun määrän henkilötietoja kerralla. Käyttäjäorganisaation on syytä sisällyttää vanhojen tietojen siivous osaksi säännöllistä Asio-järjestelmän sisältöhuoltoa.

Seuraavassa esitetään jokaisesta toiminnallisuudesta lyhyt kuvaus. Laajempi selvitys on liitetty ohjelmistossa kunkin toiminnallisuuden ohjeistustekstiksi.

### Kurssien osallistujien ja majoittujien pseudonymisointi / poisto

*Ohjelman avulla voidaan pseudonymisoida niiden opiskelijoiden perustiedot, kurssivaraukset ja -ilmoittautumiset, joilla uusin kurssivaraus on aikaisempi kuin rajapäivä (varauksen loppupäivän perusteella) eikä henkilön perustietoihin ole tehty muutosta rajapäivän jälkeen. Ohjelma mahdollistaa myös samoin periaattein haettujen varausten ja ilmoittautumisten poiston sekä kyseisten opiskelijoiden perustietoihin suoritettavan pseudonymisoinnin. Ilmoittautumisten poisto suoritetaan sekä henkilönumeron että sähköpostiosoitteen (ei-hyväksytyt) perusteella.*

*Ohjelma käsittelee niitä henkilöitä, jotka on kirjattu henkilörekisteriin (ei siis ns. suoraan tehtyjä kirjauksia). Ohjelma käsittelee vastaavasti myös pelkät majoitusvaraukset ja kokousten osallistujatiedot.*

### Opiskelijoiden suoritustietojen poisto

*Ohjelman avulla poistetaan ne opiskelijoiden suoritustiedot, joissa uusin suoritusmerkintä on aikaisempi kuin rajapäivä eikä henkilön perustietoihin ole tehty muutosta rajapäivän jälkeen. Opiskelijatiedot pseudonymisoidaan.*

## Opettajana opetusvarauksessa / yhteyshenkilönä tilavarauksessa

*Ohjelman avulla pseudonymisoidaan tai poistetaan tilavarauksista ne opettaja- ja yhteyshenkilöinnitykset, joissa uusin varaus on aikaisempi kuin rajapäivä eikä henkilön perustietoihin ole tehty muutosta rajapäivän jälkeen.*

## Kurssin vastuuhenkilönä, sihteerinä, opettajana ja luennoitijana

*Ohjelman avulla pseudonymisoidaan tai tyhjätyään kurssin perustiedoista ne vastuuhenkilö-, sihteeri-, opettaja- ja luennoitsijakiinnitykset, joissa kurssin loppupäivä on aikaisempi kuin rajapäivä eikä henkilön perustietoihin ole tehty muutoksia rajapäivän jälkeen. Poistoja ei suoriteta.*

## Vahvistamattomat kurssi-ilmoittautumiset

*Toiminto listaa ennen rajapäivää tehdyt ilmoittautumiset, joita ei ole vahvistettu. Ohjelma mahdollistaa poistot, mutta ei pseudonymisointia.*

## Orpoja kirjauksia

*Ohjelman avulla voidaan poistaa ns. "orvot" varauskirjaukset eli varaukset tai ilmoittautumiset, joihin merkiytyä henkilöä ei löydy henkilörekisteristä. Toiminto listaa kaikista kyseeseen tulevista tietojoukoista ne henkilöihin liittyvät tietorivit, joista ei ole yhteyttä henkilötunnuksen tai sähköpostiosoitteen kautta henkilön perustietoihin.*

## Henkilöt, joilla henkilörekisterikirjauksen lisäksi vain mahdollinen käyttöoikeus ja/tai kalenteri ja/tai viestintäkirjauksia.

*Ohjelman avulla pseudonymisoidaan tai poistetaan ne henkilöt, joilla ei ole varauksia, kurssi-ilmoittautumisia, suorituksia tai muita kytkentöjä. Ohjelma tarkistaa, onko tällaisella henkilöllä kalenteri, käyttöoikeus ja/tai viestintäkirjauksia. Rajapäiväkäsittelyä sovelletaan henkilörekisterin luontikirjaukseen tai viimeisimpään muutoskirjaukseen.*

*Ohjelma tutkii myös sen, onko henkilö kirjattu varauksiin opettajaksi tai vastuuhenkilöksi tai kurssin toimihenkilöksi eikä nosta näitäkään henkilöitä tuloslistalle.*

*Ohjelma soveltuu oman henkilökunnan osalta vanhentuneiden rekisteröintien siivoamiseen ja muiden osalta loppusiivoukseen sen jälkeen, kun varaustiedot ovat pseudonymisoitu tai poistettu tämän toimintoperheen muilla ohjelmilla.*

