



# funetEduPerson-skeeman päivittäminen

# Haka teknisen ryhmän kokous

12.12.2013

funetEduPerson-skeeman  
päivittämisen käynnistys

# Tavoitteet

- Tutkijastatuksen ilmaiseminen
  - Esim. pakolliseksi eduPersonAffiliation arvolla "faculty"
- Taustaskeemojen seuraaminen
  - Schac:ssa tapahtunumassa isoja muutoksia
  - Uusi eduPerson-määrittely (201310)
- Uusien attribuuttitarpeiden selvittäminen
  - Esim. korkeakoulujen fuusioiden myötä mahdollinen tarve ilmaista tarkemmin organisaatioyksiköitä
  - Kansallinen oppijanumero
- Nimiattribuuttien yhtenäistäminen
  - givenName, displayName

## Työnkulku

- Hakan tekninen ryhmä:
    - päätösehdotuksen laatiminen ohjausryhmää varten luottamusverkossa välitettävien attribuuttien skeemasta (funetEduPerson-skeema)
  - IAM-ryhmä lupautunut osallistumaan työhön (Jari Järvinen ohjausryhmän kokouksessa)
1. Haka-operaattori (CSC) valmistelee skeemaluonnoksen teknisen ryhmän käsiteltäväksi
  2. Tekninen ryhmä laatii päätösehdotuksen ohjausryhmää varten
  3. Haka-ohjausryhmä päättää uuden skeeman käyttöönotosta Hakassa

## Tutkijastatuksen ilmaiseminen

- ” Selvitetään mahdollisuutta määrittää funetEduPerson skeemassa pakolliseksi henkilön tutkijastatuksen ilmaiseminen esimerkiksi eduPersonAffiliation-attribuutin arvolla "faculty" (aloite [ohjausryhmän kokouksessa 1/2013](#)). IAM-tukiryhmä ja operaattori laativat yhdessä esityksen esim. it-johtajien ja hallintojohdon verkostoille miten eduPersonAffiliation-attribuutti saadaan käytännössä populoitua.”
- Taustalla esim. kielipankkien tarve attribuuttipohjaiselle valtuuttamiselle

## Tutkijastatuksen ilmaiseminen

- Onko tarvetta tarkistaa FEP:n faculty-arvon määritelmää?
- Miten epa saadaan käytännössä populoitua?
  - Onko kotiorganisaation hakemistossa jo olemassa kaikista käyttäjistä tieto, jonka pohjalta IdP voi populoida arvot attribuutille?
- Määritelläänkö pakolliseksi vain ”faculty”-arvon populoiminen vai koko epa-attribuutti?

## Tutkijastatuksen ilmaiseminen

- Huomaa ohjausryhmän tulkinnat henkilötietojen ajantasaisuudesta:
  - ”Jos esimerkiksi käyttäjätietokannan ja opiskelijarekisterin väliltä puuttuu kytkentä, ei IdP saa tarjota Haka-infrastruktuuriin käyttäjien opiskelijaroolia koskevia attribuutteja”
  - ” Haka-infrastruktuurin tehtävä ei ole ottaa kantaa siihen, koska korkeakoulu tulkitsee että opiskelija lakkaa olemasta opiskelija”
- Onko Haka-infrastruktuurin tehtävä ottaa kantaa siihen, miten määritellään, kuka on tutkija?

## Schac uudistukset

- Nykyinen versio 1.4.1 on julkaistu 5.7.2011
- Uudistusluonnos:  
[https://refeds.terena.org/index.php/SCHAC\\_Plan](https://refeds.terena.org/index.php/SCHAC_Plan)
- On epäselvyyttä, onko schac-attribuuttien tunnisteet muuttumassa
  - Vanha rekisteri:
    - 1.3.6.1.4.1.25178.1.1 – Branch for SCHAC LDAP object classes
    - 1.3.6.1.4.1.25178.1.2 – Branch for SCHAC LDAP attributes
  - Uusi rekisteri:
    - 1.3.6.1.4.1.25178.1.1 – Attributes that have been accepted as official in SCHAC
    - 1.3.6.1.4.1.25178.1.2 – SCHAC attributes that are being tested or were tested at some point in time.



## Schac sanastot

- Suomalaiset sanastot schac-skeemoihin:  
<https://confluence.csc.fi/x/Eo8uAg>
- Esim. nyky-Hakassa homeOrganizationType-sanaston  
prefix: urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:fi
- <https://www.terena.org/mail-archives/schac/msg00549.html>
  - urn:mace:terena.org:schac on vanhenutunut alkaen  
15.11.2011
  - Tilalle tullut: urn:schac
  - Uuden sanastohaaradelegoinnin rekisteröimiseksi on  
täytettävä Terenan URN-rekisterin API-määrittymien  
vaatimukset
  - Lienee mahdollista käyttää Terenan rekisteriä yksistään

# Kansallinen oppijanumero

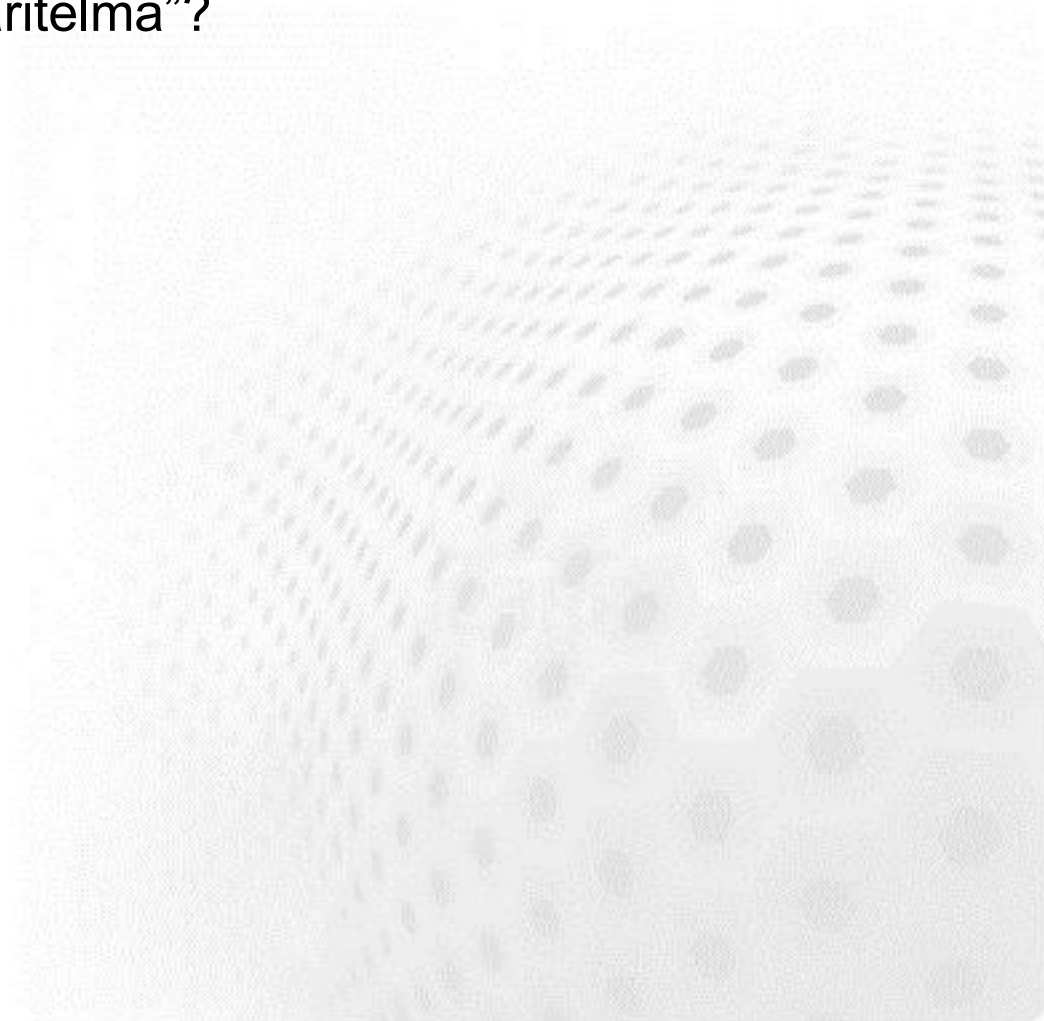
- ➊ Kansalliset hakeutujan palvelut ja opintohallinnon viitearkkitehtuuri
  - [http://www.minedu.fi/export/sites/default/OPM/Tapahtumakalenteri/2013/05/Tietohallinto/Nokkanen\\_Erja\\_Tietohallinnon\\_yhteistykokous\\_22052013\\_OPH.pdf](http://www.minedu.fi/export/sites/default/OPM/Tapahtumakalenteri/2013/05/Tietohallinto/Nokkanen_Erja_Tietohallinnon_yhteistykokous_22052013_OPH.pdf)
  - <https://confluence.csc.fi/x/mQrW>
  - Tavoitteena on, että uudistettavan kokonaisuuden myötä otetaan käyttöön suomalainen oppijanumero

## Kansallinen oppijanumero

- Oppijanumero on rakenteellinen osa kansainvälistä OID-koodistoa
- OID on hierarkkinen koodi, jonka loppuosa on oppijanumero
  - Oppijanumeron näyttöön tarvitaan 11 merkkiä
  - Tiedonsiirroissa siirretään koko numerorimpu
- Opetustoimelle (OPH) on myönnetty oma puu 1.2.246.562
  - Henkilön yksilöintiin alipuu 1.2.246.562.24.X
- X on 11-numeroinen satunnaisluku välillä
- 10 000 000 000-99 999 999 999, siis ei ala nolalla.
  - Viimeinen merkki on tarkistusmerkki
- OID-koodi 1.2.246.562.24.100000000009 - 1.2.246.562.24.999999999990

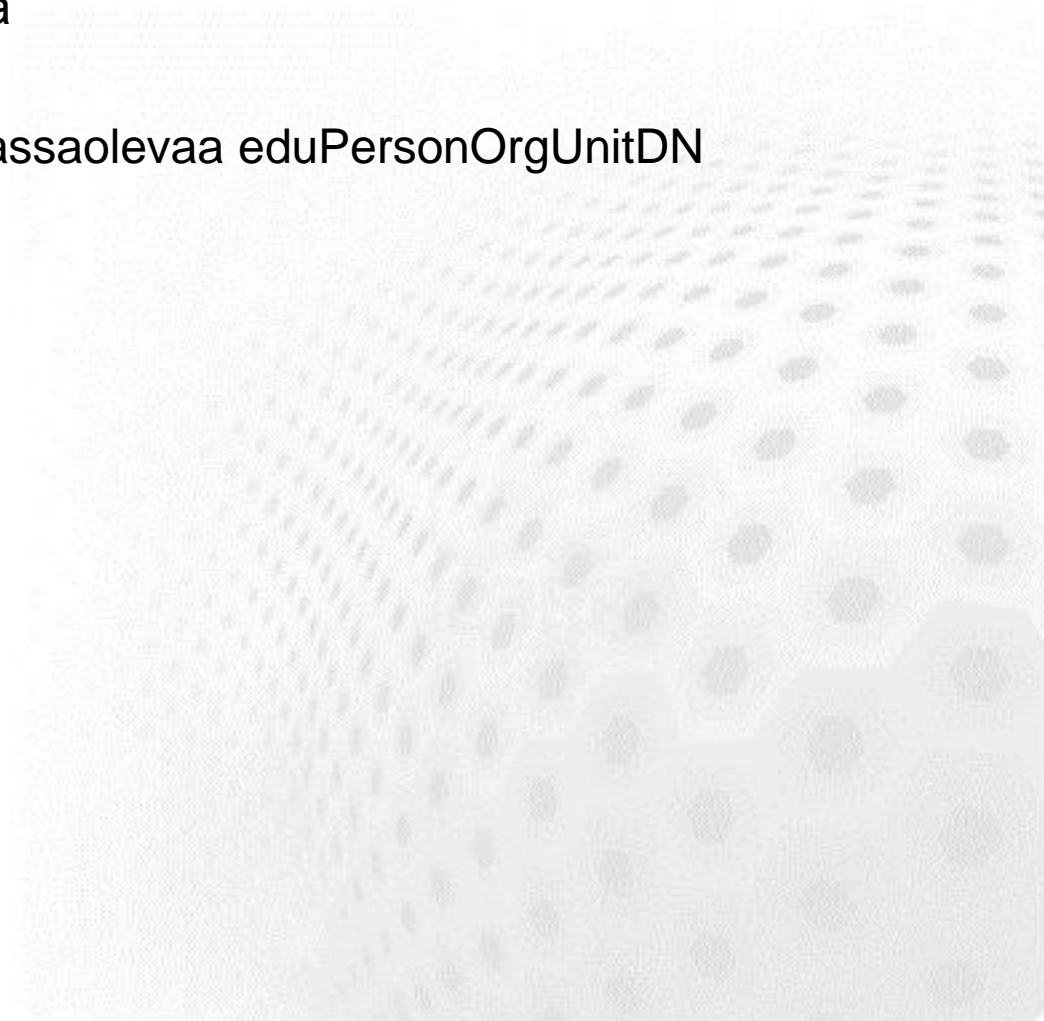
# Kansallinen oppijanumero

- Koska käyttöön?
- Missä on ”virallinen määritelmä”?



## Lisäattribuuttitarpeet

- Suurien fuusioiden myötä syntyneet korkeakoulut
  - ”Koulu yliopiston sisällä”
  - Vrt. tkk.fi -> aalto.fi
  - Voiko hyödyntää olemassaolevaa eduPersonOrgUnitDN
- Mitä muuta?



## Nimiattribuuttien selkeyttäminen

- givenName
  - moniarvoinen
  - (RFC 4519) The 'givenName' attribute type contains name strings that are the part of a person's name that is not their surname. Each string is one value of this multi-valued attribute.
  - Hakan tulkinta: “givenName: Seppo Matinpoika Johannes”
  - RFC4519 tulkinta: ‘Examples: "Andrew", "Charles", and "Joanne”
  - Eduperson (201310) tulkinta: “givenName: Stephen”

# Nimiattribuuttien selkeyttäminen

- displayName
  - yksiarvoinen
  - (RFC 2798 ) Preferred name of a person to be used when displaying entries.
  - eduPerson (201310):
    - The name(s) that should appear in white-pages-like applications for this person.
    - Cn (common name) is multi-valued and overloaded to meet the needs of multiple applications. displayName is a better candidate for use in DoD white pages and configurable email clients.
    - displayName: Jack Dougherty
  - Hakan tulkinta: displayName: Seppo

## Nimiattribuuttien selkeyttäminen

- Virtu- ja Haka antavat eri esimerkit displayName:n tulkinnalle
  - Haka: "displayName: Seppo"
  - Virtu/JHS133: "displayName: sukunimi etunimi1 etunimi2 organisaatiotarkennin"
- Ruotsalaiset odottavat saavansa givenName-attribuutissa etunimen
  - Esim. CSC:n IdP:llä ei voi kirjautua: <https://connect.sunet.se/kalmar2>, koska CSC ei luovuta givenName
  - Hakan tulkinta givenName:lle: "givenName: Seppo Matinpoika Johannes"



## Nimiattribuuttien selkeyttäminen

- Ylätason määrittäykset on syntyneet aikojen kuluessa
- Skeemat on suunniteltu yhteensopiviksi eri sovelluksiin, ei yksinomaan tai varsinkaan alun perin SAML:lle tai federoituun käyttäjätunnistukseen
  - displayName näennäisesti samanarvoinen, kun cn
    - ”ylikuormittamista” (overload) perustellaan juuri cn-attribuutin moniarvoisuudella
    - cn-attribuuttia käytetään muistakin objekteista, kuin ihmisistä (esim. ”printer2ndFloor”), joten moniarvoisuus on ymmärrettävää
  - esim. multivalue-attribuutteja on nimistä, jotta hakuja voidaan tehdä nimien eri ilmiäsuilla (esim. ”Kari Laalo”, ”Laalo Kari”)
- Onko tarvetta pitää funetEduPerson-skeema monikäyttöisenä, vai halutaanko tarkentaa sen käyttökohteeksi federoitu käyttäjätunnistus?
  - Tai jättää käyttötarkoitus määrittämättä, jolloin Haka-konteksti itsessään olisi vahva vihje.

## Nimiattribuuttien selkeyttäminen

- displayName ja cn edustavat koko nimeä ("Kari Laalo")
- givenName == kaikki etunimet, jotka eivät ole osa sukunimeä
- Tarvitaanko kutsumanimelle uusi attribuutti?
  - Nimi, jota henkilö on ilmoittanut käyttävänsä ensisijaisena kutsumanimenään
- Tarvitaanko viralliselle etunimelle uusi attribuutti?
  - givenName on moniarvoinen ja voiko olettaa, että arvojen järjestyksen perusteella voisi päätellä virallisen etunimen tai nimien järjestystä ylipäätään
  - Tarvitaanko attribuutti myös suomalaisen nimilain mukaiselle viralliselle toiselle nimelle?

## Nimiattribuuttien selkeyttäminen

- Ylätason määritysten muuttaminen on pitkä ja hidas prosessi. Osoittamalla tietynlaisen nimiattribuuttikäytännön vakiintuneen Suomessa meillä on parempi äänenpaino kansainvälisesti.
- Nimikäytännöt ovat kulttuurisidonnaisia. Minkälainen vaikeusaste on yritettäessä määrittää nimen esittäminen kansainvälisesti yhtenevästi.

## Miten eteenpäin?

- Dokumentit ja niiden muokkaus Haka-wikissä
  - <https://confluence.csc.fi/x/hwwlAg>
- Tämän kokouksen kommenttien pohjalta täydennetään skeemaluonnosta
- Webinaari oppijanumerosta?
- ACP-tilannekatsaus helmikuun alussa?