



KOSKI

Kansallisten opiskeluoikeuksien ja suoritusten
keskitetty integraatiopalvelu

25.04.2016



Sisältö

Mikä on Koski

- Arkkitehtuuriperiaatteet

Kosken käyttötilanteita

- Tietokartoitus ja viranomaistarpeet

Koski projekti

- Aikataulu ja tavoitteet
- Ajankohtaista



Tausta

- ◆ Osana SADe-ohjelmaa toteutettiin oppijan verkkopalvelu –hanke, josta vastasivat Opetus- ja kulttuuriministeriö ja Opetushallitus.
- ◆ Tuloksena toteutettiin mm. Opintopolku.fi –palvelu, joka sisältää koulutuksen sähköiset hakupalvelut ja koulutustietopalvelut. Lisäksi toteutettiin koulutuksen sähköistä hakeutumista palveleva suoritusrekisteri, joka muodostaa osan todennetun osaamisen rekisteristä.
- ◆ Tavoitteena on edistää sähköistä asiointia siten, että kansalaisten ja yritysten sähköinen asiointi on mahdollista.



Kosken tarkoitus (lainsäädäntö)

Oppilas-, opiskelija- ja tutkintotietojen sähköisen käsittely- ja arkistointijärjestelmän tarkoituksena on toteuttaa keskitetty sähköinen tietojärjestelmäpalvelu oppilas-, opiskelija ja tutkintotietojen tietoturvallisen käsittelyn ja sähköisesti käsiteltävien tietojen luotettavuuden edistämiseksi sekä opetus- ja koulutustoiminnan tietohuollon ja yksilölle kuuluvien oikeuksien toteuttamiseksi ja turvaamiseksi. Oppilas-, opiskelija- ja tutkintotietojen sähköistä käsittely- ja arkistointijärjestelmää käytetään:

- 1) oppilaiden, opiskelijoiden ja tutkinnon suorittajien opiskeluoikeutta sekä opinto- ja tutkintosuorituksia koskevien tietojen tallentamiseen;
- 2) tietojen luovuttamiseen niille, joilla lain tai asianosaisen antaman suostumuksen perusteella on oikeus käyttää / saada järjestelmään tallennettuja tietoja.



Lainsäädäntö: Oppilas-, opiskelija ja tutkintotietojen sähköinen käsittelyjärjestelmä

Tietojen tallennuksen kohteena olevat henkilöt, jotka

- ◆ suorittavat perusopetuslain mukaista opetusta tai tutkintoa;
- ◆ ovat lukiolain mukaisessa koulutuksessa tai suorittavat lukiolain 18 §:ssä tarkoitettua ylioppilastutkintoa;
- ◆ suorittavat ammatillisesta peruskoulutuksesta annetun lain (630/1998) mukaista koulutusta;
- ◆ suorittavat ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain (631/1998) mukaista näyttötutkintoa, näyttötutkintoon valmistavaa koulutusta tai tutkintoon johtamatonta ammatillista lisäkoulutusta.



Koskelle on tarve

- ◆ Poliittiset ratkaisut, joilla pyritään ehkäisemään syrjäytymistä ja parantamaan koulutuksen tuloksellisuutta, joutuvat tukeutumaan vaillinaiseen ja ei-ajantasaiseen tietoon.
- ◆ Kohdealueiden tietojenkeruut ovat jälkijättöisiä.
- ◆ Nykytilassa ei ole olemassa tarkkaa kuvaa siitä missä kukin pää- tai sivutoimiseksi opiskelijaksi luokiteltava henkilö opiskelee tai miten hänen opintonsa etenevät.



Kosken arkkitehtuuriperiaatteet

- ◆ Koulutuksen järjestäjien ja virkailijoiden työmäärän on vähennyttävä
- ◆ Päällekkäiset toiminnot ja tietojen siirrot eliminoitava
- ◆ Kansalaisten tietojen siirtyminen viranomaiselta toiselle oltava saumatonta
- ◆ Kansalaisella oltava näkyvyys rekistereissä oleviin omiin tietoihinsa
- ◆ Tietojen oltava hyödynnettävissä digitaalisessa muodossa silloin kun niitä tarvitaan.
- ◆ Koski tukee kaikkia virallisen tahon tunnustamia tutkintoja ja koulutuksen järjestäjät toimittavat tiedot Koskeen
- ◆ Kosken palvelut toteutetaan noudattaen avoimen lähdekoodin periaatteita.
- ◆ Koski on käytettävissä kaikkina vuorokauden aikoina

KOSKI:
Opiskelu-
oikeudet,
opintosuoritukset

peruskoulu

Ammatillinen
oppilaitos

lukio

YTL

korkeakoulu

Arkistointi
oppilaitoksissa

KOSKI

pal

Yhteen henkilöön
kohdistuva
tietojen haku

Massahaku

virta

Massahaku

Kansallinen
palveluväylä

kans
alain
en

viran
omai
nen

viran
omai
nen

Opetushallitus =





Kosken tietosisältö

Tallennettavat koulutusmuodot rajauksineen:

<https://confluence.csc.fi/display/OPHPALV/Koulutusmuodot>

- ◆ Vaiheittain tallennettavat (todistukset ja opiskelun aikaiset suoritus ja opiskeluoikeustiedot):
 - Ammatillisen koulutuksen tiedot
 - Lukiokoulutuksen tiedot
 - Ylioppilastutkinnon tiedot
 - IB-tutkinnon tiedot
 - Perusopetuksen tiedot
 - Korkeakoulutuksen tiedot



Kansalainen hyötyy Koskesta

- ◆ **Kansalaiset** ja viranomaiset saavat tarvitsemansa tiedot luotettavasti yhdestä rekisteristä.
 - Suoritustiedot ovat saatavilla pitkäaikaisesti, turvallisesti ja luotettavasti
 - Kansalainen voi välittää tutkintotietojaan mm. työnantajalle.



Koulutuksen järjestäjä hyötyy Koskesta

- ◆ Koskeen kerätään opiskeluoikeus- ja suoritustiedot **opetuksen ja koulutuksen järjestäjiltä** opintohallinnon järjestelmistä rajapintojen kautta.
 - Automatisoitu tiedonkeruu sujuvoittaa koulutustoimijoiden työtä.
 - Koulutuksen järjestäjälle tarjotaan vaihtoehtoisia tapoja tuoda tiedot Koskeen.



Vaihtoehtoisia tapoja tuoda tiedot Koskeen

- ◆ Tiedonsiirrot rajapintojen kautta oppilashallintojärjestelmistä Koskeen mahdollisimman automaattisesti.
- ◆ Tiedot käyttöliittymän kautta: Oppilaitos voi käyttää pelkästään Koski-käyttöliittymää opiskeluoikeuden ja läsnäolon tilan sekä opinto- ja tutkintosuoritusten kirjaamiseen.
- ◆ Osittainen tiedonsiirto rajapintojen kautta ja Kosken käyttöliittymän hyödyntäminen: Oppilaitos voi siirtää tiedonsiirron rajapinnan kautta opiskeluoikeuden ja läsnäolon voimassaolo- ja tilatietoja, mutta kirjata suoritusten arvioinnit Koski-käyttöliittymään.



Toiminnan periaatteena yhdenmukaisuus

- ◆ Tiedon siirron edellytyksenä ovat yhdenmukaiset tutkintojen suoritusten kooditus ja kirjaamiskäytännöt paikallisella tasolla. **Jotta tiedot saadaan siirrettyä keskitettyyn tietovarastoon, pitäisi niiden olla yksilöitävissä valtakunnallisella tasolla.**
- ◆ Opintopolku-hankkeen rinnalla on toteutettu opetushallituksessa ePerusteet -palvelu tutkintojen ja opetussuunnitelmien perusteiden laatimiseen, hallintaan ja julkaisuun. Samalla tutkinnon osat on kooditettu ja koodit ovat ladattavissa koulutuksen järjestäjien käyttöön avoimen rajapinnan kautta.



Tiedon tallentajina koulutuksenjärjestäjät

- ◆ Koulutuksenjärjestäjät ovat rekisterinpitäjiä.
- ◆ Arkistointivelvollisuus säilyy koulutuksenjärjestäjillä.
- ◆ Koulutuksenjärjestäjät vastaavat järjestelmään tallentamiensa tietojen oikeellisuudesta ja virheettömyydestä sekä vastaa tallentamansa tiedon korjaamisesta.
- ◆ Tiedon tallentaja pitää huolta, että tallennettavat tiedot ovat ajantasaisia.



Viranomaisen hyötyy Koskesta

- ◆ **Viranomaistietovarantona** Koski helpottaa ja sujuvoittaa asiointia ja vähentää eri hallinnonalojen päällekkäistä virkatyötä.
 - Vähentää erillisten ja päällekkäisten rekisterien ylläpitotarvetta ja pienentää siten tietojärjestelmien ylläpitokustannuksia.
- ◆ Koskesta voidaan keskitetysti jakaa tietoja luotettavasti niitä toiminnassaan tarvitseville viranomaistoimijoille viranomaisten tiedonsaantioikeuden mukaisesti.



Viranomaisten tietojen käyttötarve (tiedonsiirtotiheys)

- ◆ Tietoa haetaan seuraavasti (kansalainen ja viranomainen)
 - 24/7 yksilöhakuja (vain kansalainen)
 - Arkisin 8-16 yksilöhakuja (tyypillisin)
 - Kerran kuussa / vuodessa massahakuja
- ◆ Tiedonsiirtotiheys viranomaisittain:
<https://confluence.csc.fi/display/OPHPALV/Viranomaisten+tiedonsiirtotiheystarve>



Viranomaisten tiedonsiirtotarpeet

- ◆ Tietotarpeet koulutusmuodoittain (perusopetus, ammatillinen koulutus, lukiokoulutus, ylioppilastutkinto, IB-tutkinto ja korkeakoulutus) löytyvät Kosken-wikisivustolta:

<https://confluence.csc.fi/display/OPHPALV/Kosken+tietot+arpeiden+koosteet+koulutusmuodoittain>



Koski-projekti (2015-2018)

- ◆ Lisätietoa:
<https://confluence.csc.fi/display/OPHPALV/Todenne+tun+osaamisen+rekisteri>
- ◆ Avoimia asioita:
 - Kosken lopulliset tiedot ja tietosisältörajaukset



Koski projekti

- ◆ Ohjausryhmässä edustus OKM, OPH, Kela, VM, TEM, TK, YTL, Jyväskylän koulutuskuntayhtymä, Tampereen kaupunki ja Länsirannikon koulutus Oy Winnova
<https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=51897644>
- ◆ Projektiryhmässä edustus OKM, OPH, CSC
<https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=51898993>



Koski-projektin tärkeimmät tavoitteet

2016 Laki Opetushallinnon oppilas-, opiskelija ja tutkintotietojen sähköinen käsittely- ja arkistointijärjestelmästä, Koskesta ja Koskeen lain ensimmäisessä vaiheessa (2018) tallennettavien koulutusmuotojen viranomaistietotarpeiden tarkentaminen.

- ◆ Hallituksen esitys laista kesäkuussa 2016
- ◆ Lain hyväksyminen ja vahvistaminen 12/2016-1/2017

Tuotantokelpoinen palvelinympäristö ja Tiedonsiirtorajapintojen tilaaminen koulutuksenjärjestäjiltä

2017 Tietojen kerääminen ja tallentaminen koulutuksen järjestäjiltä Koski-rekisteriin

- ◆ Koulutuksenjärjestäjien tietojensiirto kevästä 2017 alkaen.
- ◆ Tuotanto-ympäristö ja palveluhallinnointimalli.

2017-2018: Viranomaisten tiedonsiirtojen pilotointi.

- ◆ Tiedot koulutuksen järjestäjiltä tulee olla Koskessa.

2018 Koski tuotannossa ja viranomaisten tiedonsiirrot toimivat



Kosken toteutus vaiheittain

Ensimmäisessä vaiheessa toteutettiin ammatillisen koulutuksen viranomaistietojen kerääminen, tietojen analysointi ja tiedonsiirron testirajapinta

[Viranomaistietotarpeet: ammatilliset tutkinnot](#)

[Toteuttamisen Proof of Concept \(PoC\)](#)

[Ammatillisen koulutuksen tietojen analyysi](#)

Tiedonsiirron testirajapinta: <http://tordev.tor.oph.reaktor.fi/tor/documentation>

Toisessa vaiheessa työstetään seuraavat tutkintokokonaisuudet:

Lukiokoulutuksen tiedot ja ylioppilastutkinto

Perusopetuksen tiedot

IB-tutkinto

Korkeakoulututkinnot

Kolmannessa vaiheessa vaiheittain muodostetaan ja yhdistetään rekisterit osaksi integraatiopalvelua:

Perusopetuksen, ammatillisen koulutuksen ja lukiokoulutuksen opiskeluoikeuksien ja suoritustietojen rekisteri

YTR - ylioppilastutkintorekisteri

Virta - viranomaistietovaranto

Neljännessä vaiheessa tiedonsiirtojen pilotoinnit viranomaisille

Vasta kun koulutuksen järjestäjien tuottamaa tietoa on Kosken kautta saatavilla, voidaan sitä tarjota ulospäin.



Ajankohtaista Kosken kehityksestä

- ◆ Tehtävinä nyt mm.
 - Kahdenväliset keskustelut viranomaistoimijoiden kanssa (tietosisällön määrittelyt)
 - Kosken tietosisällön määrittely ja rajaukset sekä Kosken tietokanta (koulutusmuotojen yhteisen tietomallin koeistus).
 - Kansalaispalvelu

- ◆ Projektin toisen vaiheen tietotarpeiden kartoituksessa Koskeen ilmoitetuista tietosisältötarpeista uusia tietoja mm.:
 - Liikkuvuustiedot, ulkomaan jaksot opinnoissa
 - HOPS tietosisältö, HOJKS tietosisältö
 - Opintojen etenemisen seurantaan liittyviä tietoja
 - Perusopetuksen vuosiluokan opetusryhmätieto
 - Erityisopetuksen tietoja (perusopetus)
 - Arvioijaan liittyviä tietoja (ammattilliset koulutukset)
 - Koulutuksen arvioinnin tietoja (ammattilliset koulutukset)