

WS-rajapinta

VIRTA-opintotietopalvelun WS-rajapinta

VIRTA-opintotietopalvelun tietoja on mahdollista hyödyntää teknisellä käyttöyhteydellä WS-rajapinnan kautta. Rajapinta ei ole julkinen ja sen käyttöoikeuksia myöntää opetus- ja kulttuuriministeriö, yhdessä korkeakoulujen kanssa. Tiedonluovutuksesta säädetään laissa [884/2017](#). Rajapintakysely on mahdollista tehdä joko henkilötunnuksella tai kansallisella oppijanumerolla. Rajapinta palauttaa tiedon järjestettynä CEN\SFS-standardin EUROLMAI-mukaan.

Käytännössä rajapinta palauttaa VIRTA-opintotietopalvelun XML-määristysten mukaisesti tietoa loppukäyttäjille. Dataa haetaan rajapinnasta yhden henkilön tiedot kerrallaan, tietyt tai kaikki tiedot. Tietoja voi hakea kansallisella oppijanumerolla tai henkilötunnuksella. Kansallinen oppijanumero yksilöi ja yhdistää saman henkilön tiedot kaikkien korkeakoulujen kesken tietovarannossa. Massahaussa käytetään listaa henkilötunnuksia tai oppijanumeroita.

Rajapinta palvelee 24/7 -periaatteella. Mahdollisten häiriötilanteiden korjaaminen tapahtuu virka-aikana. VIRTA-tietojen hyödyntäminen on maksutonta.

VIRTA-opintotietopalvelun tietosisältö on kuvattu tämän wiki-sivuston sivulla [Tietovarannon tiedot](#). CSC:n VIRTA-tiimi auttaa tarvittaessa tietosisältöön ja tietojen hyödyntämiseen liittyvissä kysymyksissä. Yhteydenotot palvelusoihteeseen kautta: [virta \(at\) csc.fi](mailto:virta(at)csc.fi)

Lisätietoja

- [Tiedonluovutus VIRTA-opintotietopalvelusta](#)
- [VIRTA-opintotietopalvelun XML-määrytykset](#)

Rajapinnan esittely

Rajapinnan yksityiskohtainen tekninen määrittely löytyy **WSDL-kuvauksesta** joka on saatavissa osoitteesta <https://github.com/CSCfi/VIRTA-Opintotietopalvelu/blob/master/WSDL/opiskelijatiedot.wsdl>

Rajapinnasta voidaan hakea tietoa seuraavilla parametreilla:

Kutsuja:

parametri	tyyppi	kuvaus	huom
jarjestelma	string	Lukurajapintaa käyttävän eli kutsuvan järjestelmän nimi (esim. TIPTOP)	
tunnus	string	Kutsuja/käyttäjä eli kutsuvan järjestelmän käyttäjän käyttäjätunnus.	
avain	string	Lukurajapinnan salasana	

Hakuehdot:

parametri	tyyppi	kuvaus	huom
henkilotunnus	virta:HenkilotunnusTyyppi	Suomalainen henkilötunnus	
kansallinenOppijanumero	string	Kansallinen oppijanumero	haetaan joko oppijanumerolla tai henkilötunnuksella
organisaatio	virta:OrganisaatioKoodiTyyppi	organisaation koodi, josta tiedot halutaan hakea	organisaation koodi

Massahakuehdot:

parametri	tyyppi	kuvaus	huom
henkilotunnusLista	virta:HenkilotunnusTyyppi	Suomalaisia henkilötunnuksia	Max. 200 kpl. Listassa saa olla vain joko henkilötunnuksia tai oppijanumeriota. Ei molempia.
kansallinenOppijanumeroLista	string	Kansallisia oppijanumeroita	Max. 200 kpl. Listassa saa olla vain joko henkilötunnuksia tai oppijanumeriota. Ei molempia.
organisaatio	virta:OrganisaatioKoodiTyyppi	organisaation koodi, josta tiedot halutaan hakea	organisaation koodi

Haettavat tiedot:

Rajapinta palauttaa seuraavat tietojoukot. Huomion arvoista on, että kaikkia määriteltyjä tietoja ei välttämättä palauteta vaan **tietojen kattavuus riippuu tiedon toimittaneesta korkeakoulusta**.

Erityisesti tämä korostuu silloin, mitä vanhempia tietoja haetaan.

OpiskelijanTiedot:

Opiskelijatiedoissa palautetaan henkilön perustiedot mm. nimi, asuin kunta, kansallisuus. Tekninen määrittäminen: [Opiskelijatiedot.xsd](#)

Opintosuoritukset:

Opintosuorituksen tiedoissa palautetaan suorituksen tyyppi, arvosana, suorituspäivämäärä jne. Opintosuorituksena ilmoitetaan myös saavutettu tutkinto ja mahdollinen pätevyys. Tekninen määrittäminen: [Opintosuoritukset.xsd](#)

Tutkinnot:

Palautetaan vain ne opintosuoritukset, jotka ovat tyyppiä tutkinto. Tekninen määrittäminen: [Opintosuoritukset.xsd](#)

Opiskeluoikeudet:

Opiskeluoikeuden tiedoissa luetellaan henkilön jo poistuneet ja vielä aktiiviset opiskeluoikeudet. Tällaisia tietoja ovat mm. opiskeluoikeuden tyyppi, tila, alkupvm, loppupvm, koulutusluokitus, koulutusmoduuli ja suoritettava op määrä.

Tekninen määrittäminen: [Opiskeluoikeudet.xsd](#)

Lukukausi-ilmoittautumiset:

Henkilön lukukausi-ilmoittautumiset. Tiedot läsnä- tai poissaoloilmoittautumisista opiskeluoikeuksiin Tekninen määrittäminen: [Lukukausi-ilmoittautumiset.xsd](#)

Liikkuvuusjaksot

Opiskelijatiedoissa palautetaan opiskelijan liikkuvuusjakso tiedot. Esim. alkupvm, loppupvm, lähtevä/saapuva, kohdema, liikkuvuusohjelma. Tekninen määrittäminen: [Liikkuvuusjaksot.xsd](#)

OpiskelijanKaikkiTiedot:

OpiskelijanKaikkiTiedot tuo yhdellä kyselyllä kaikki neljä edellistä tietojoukkoa. Tekninen määrittäminen: [Virta.xsd](#)

Koodistot:

Rajapinnan palauttamissa dokumenteissa käytetään yhteisiä koodistoja: [Tietovarannon koodistot](#)

Massahakuvaihtoehto

OpiskelijanKaikkiTiedotLista

OpiskelijanKaikkiTiedotLista tuo yhdellä kyselyllä hetu- tai oppijanumerolistan (max 200) mukaan kaikkia neljän edellisen (OpiskelijanKaikkiTiedot) tietojoukkoa. Tekninen määrittäminen: [Virta.xsd](#)

Virhekäsittely:

Tyhjä vastaus

Rajapinta ei palauta mitään, jos haettua henkilöä ei löydy annetusta organisaatiosta tai henkilöä ei ole olemassa tietovarannossa.

Validation error

Kyseinen virheilmoitus kertoo siitä että kyselyn parametri on väärin. Syötteen oikeellisuutta tutkitaan Organisaatiotunnisteen (sallitut arvot löytyvät XSD määrittämisistä) ja henkilötunnuksen (pitää olla oikein muodostettu) yhteydessä. Tämä virhe palautetaan myös, jos jokin pakollinen parametri on jäänyt tyhjäksi, tai muuten väärin määritelty.

Access denied

Ongelma käyttäjän tunnistuksessa. Ota yhteyttä Tietovarannon ylläpitoon ([virta\(a\)csc.fi](#)).