



*"Hackathon on paikka, jossa eritaustaiset ihmiset kohtaavat ja rakentavat ideoista ratkaisuja oman luovuuden ja tiimityön avulla."*

## Eduhack: innovoidaan oppimista

Eduhack tuo yhteen koulutusalan eri toimijat - opiskelijat, opettajat, rehtorit, päättäjät - sekä yritys- ja startup-maailman rakentamaan yhteistyössä uusia ratkaisuja oppimiseen. Ideointi- ja innovointiprosessi käynnistetään sieltä, missä on paras käsitys käytännön tarpeista ja haasteista.

## Eduhack #3: Makerhack Turussa 17. - 19.5.

Eduhack-sarjan seuraava tapahtuma järjestetään Turussa 17. - 19.5. Paikkana on Turku Game Hub HIVE, Pharmacityn 3. kerroksessa. Teemana on "maker" ja osallistujat haastetaan rakentamaan jokin konkreettinen prototyyppi omasta ideastaan. Paikalle odotetaan noin 150 osallistujaa - puolet koulumaailmasta ja toinen puoli yritysmaailmasta. Tuletko sinä mukaan?

48h kestävä tapahtuma alkaa iltapäivällä 17.5. avajaisilla, minkä jälkeen tiimiydytään ja aloitetaan oman idean kehittäminen. 4-8 hengen tiimit saavat tapahtuman aikana valmennusta ja voivat hyödyntää kaikkea tarjolla olevaa materiaalia ja teknologiaa. Omat laitteet saa - ja kannattaa - ottaa mukaan. Tapahtuma huipentuu lauantai-ilta iltapäivällä 19.5. pidettävään finaaliin, jossa tiimit esittelevät tuotoksensa ja tuomaristo valitsee voittajat, jotka palkitaan. Kilpailuakin enemmän kyseessä on intensiivinen oppimisprosessi, josta jokainen saa jotakin.

## Osallistuminen tukee kouluoppimisen tavoitteita

**Lukiossa** on uuden opetussuunnitelman (2015) mukaan tarkoitus toteuttaa eri tiedonaloja yhdistävät teemaopinnot kolmessa eri teemassa, joista yksi on käytännön toimintaan ohjaava "Tutkiva työskentely teknologialla".

**Yläkoulussa** perusopetuksen uuden opetussuunnitelman mukaan opetukselta edellytetään laaja-alaista osaamista, joihin kuuluvat tvt-osaaminen, työelämätaidot ja yrittäjäyys, osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen.

Eduhackiin osallistumisen voi liittää esimerkiksi osaksi maantieteen, biologian, fysiikan ja/tai kemian oppimista.

---

## Tule mukaan!

Tiimit ilmoittautuvat mukaan tapahtuman nettisivujen kautta viimeistään 9.5. Tapahtuman tarkempi ohjelma päivitetään maaliskuu-huhtikuun aikana. Seuraa tapahtuman nettisivuja ja sosiaalista mediaa:

[www.eduhack.fi](http://www.eduhack.fi)

[FB-tapahtumasivu](#)

Lisätiedot Eduhackista:

Juhani Koivuviita

[juhani@educraftor.com](mailto:juhani@educraftor.com), p. 044 0644 755

[www.educraftor.com](http://www.educraftor.com)

*"Sinun kannattaa osallistua Eduhackiin, koska yhden tapahtuman aikana opit itsestäsi, kehität taitojasi ja ymmärrät yritysmaailmaa paremmin kuin vuoden aikana koulussa. Voit oikeasti rakentaa tuotteen, harjoitella työelämätaitoja ja tuntea, että olet saanut jotain aikaiseksi. Eduhack on mahtava kokemus."*

- lukioikäinen osallistuja Eduhack Tampere Hackathonin jälkeen 11/2017

---

# Haasteesi: Paikkatieto ja satelliittidata oppimisessa

## SYKEN ja PaikkaOpin haaste

**Osa 1.** Käytössäsi on [tarkkojen satelliittien](#), vesinäytteiden ja automaattisten mittalaitteiden tuottamaa tietoa rannikkovesien ja järven [veden laadusta](#). Niiden avulla voit selvittää vaikkapa uimarannan levätilanteen tai kesämökkisi rantaveden tilan.

- Miten tieto saadaan helposti ja innostavasti osaksi koulutyötä? Miten ratkaista tiedon käyttöön liittyvät ongelmat?
- Tutki erilaisia mahdollisuuksia hyödyntää SYKEN paikkatietoaineistoja kouluopetuksessa, erityisesti [Säkylä-Pyhäjärvi -testiaineistoa](#). Millaisten [käyttöliittymien](#) avulla käyttö olisi toimivaa oppitunneilla?

**Osa 2.** Kehitä hauska ja helppo tapa hyödyntää avointa ympäristötietoa PaikkaOpissa, tavoitteena PaikkaOppi-palvelun jatkokehittäminen. Käytä materiaalina SYKEN paikkatietoaineistoja.

### PaikkaOpin yhteyshenkilö:

projektikoordinaattori Virpi Hirvensalo  
TOP-keskus, Turun kaupunki  
[virpi.hirvensalo@turku.fi](mailto:virpi.hirvensalo@turku.fi), p. 040 197 13 93

### SYKEN yhteyshenkilö:

Ohjelmajohtaja, Juhani Kettunen  
[Juhani.kettunen@ymparisto.fi](mailto:Juhani.kettunen@ymparisto.fi), p. 0295 251 277

Paikkaoppi



S Y K E

Tukemassa haastetta paikkatiedon asiantuntija Esri Finland.

