

EU:N KOODAUSVIIKON HAASTE YLÄKOULUN OPETTAJILLE (ja miksei muillekin)!

(Janne Fagerlund ja Tiina Kauvosaari)

Kerro ohjelmoinnillisesta opetuskokeilustasi – voita koululle palkinto!

Ohjelmoinnillinen opetuskokeilu

Oletko soveltanut ohjelmointia, ohjelmoinnillisuutta tai tietojenkäsittelyä oman oppiaineesi opetuksessa tai osana monialaista projektia? Jos et ole, haastamme sinut kokeilemaan! Katso esimerkkejä ohjelmoinnillisuuden erilaisista toteutustavoista seuraavalla sivulla.

Osallistu EU:n koodausviikon haasteeseen

- **Raportoi** toteuttamasi ohjelmoinnillinen opetuskokeilu osoitteessa <https://codeweek.eu/add> (ks. Kirjausohje).
- **Kuvaa** se tiiviisti Kuvaus-kohtaan.
- **Lisää** myös informatiivinen kuva kokeilustasi.

Osallistumalla olet mukana palkintojen arvonnassa!

CodeWeek. 



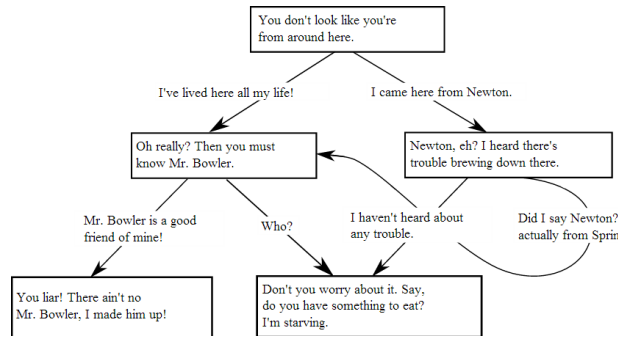
@CodeWeekEU #CodeWeekFinland | codeweek.eu | codeEU
@innokas_ #innokas | www.innokas.fi | Innokas-verkosto



Esimerkkejä ohjelmoinnilliseen opetuskokeiluun

Haarautuva tarina tai historiallinen tapahtumakulku vuokaaviolla tai dialogipuulla

Esim. kynä-paperilla, Google Formsilla, Twinellä



Datan kerääminen ja analysointi

Esim. taulukkolaskennalla ja kuvaajilla

	Sademäärä (mm)
tammi	52
helmä	36
maalis	38
huhti	32
touko	37
kesä	57
heinä	63
elo	80
syys	56
loka	76
marras	70
joulu	58



Matemaattinen ongelmanratkaisu algoritmisesti

Esim. algoritmin kehittäminen yhdistettyjen lukujen ja alkulukujen tunnistamiseen

```
function is_prime(n)
  if n ≤ 3 then
```



Digitaalinen taideteos

Esim. Scratch-animaatio pelkkiä muotoja, värejä ja efektejä käyttämällä

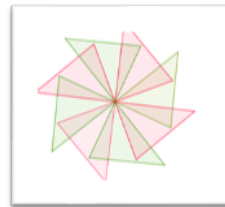


<http://bit.ly/scratchesim1>



<http://bit.ly/scratchesim2>

Python-kuviaita



Oppiaineen sisältöön liittyvä keksintö, peli tai kännykkäsovellus

Esim. EV3, Micro:bit, Arduino, Gdevelop, Unity, AppInventor



Yritys- tai muu vierailu tai ohjelmoinnilliseen ilmiöön perehtyminen ilman varsinaista ohjelmointia

Esim. robotisaatio ja automaatio, peliala, biometriset sensorit, tuotesuosittelualgoritmit, yksityisyysensuoja, tekoälyn sovellukset, valeutiset, informaatioodankäynti