





Koulutus ja kulttuuri eurooppalaisen identiteetin vahvistajina

Komission puheenvuoro johtajien työlounaalla
Göteborg 17. marraskuuta 2017

#FutureOfEurope #EURoad2Sibiu

INNOVOINTI JA DIGITAALISAATIO KOULUTUKSEN ALALLA

MIKÄ ON TILANNE TÄNÄÄN

44 % 	90 % 	40 % 	65 % 
eurooppalaisista ei hallitse digitaalisia perustaitoja (169 miljoonalla 16–74-vuotiaalla eurooppalaisella – 44 prosentilla – ei ole riittäviä digitaalisia taitoja; suurin vajaus Bulgariassa – 74 prosenttia – pienin Luxemburgissa – 14 prosenttia)	tulevaisuuden työpaikoista edellyttää jonkintasoisia digitaalisia taitoja	eurooppalaisista yrityksistä, jotka haluaisivat palkata tieto- ja viestintäteknikan asiantuntijoita , kohtaa vaikeuksia tällaisen henkilöstön löytämisessä	koulunkäynnin nyt aloittavista lapsista päättyy ammatteihin, joita ei tänään ole vielä olemassa

- ▶ Joulukuussa 2016 käynnistettiin **digitaalitaitoja ja työpaikkoja edistävä koalitio**, jonka yhteydessä kehitetään kansalaisten digitaalisia taitoja. Tähän mennessä koalition ja sen 282 jäsenen (yrityksiä, voittoa tavoittelemattomia järjestöjä, koulutuksentarjoajia, työmarkkinaosapuolia ja jäsenvaltioita) ansiosta kaikissa EU-maissa on järjestetty yhteensä **7 miljoonaa koulutustilaisuutta**.
- ▶ **EU:n koodausviikko** on tiedotuskampanja, jolla kannustetaan ihmisiä kehittämään tietotekniikan sovelluksia tai laitteita taikka ohjelmoimaan robotteja. EU:n koodausviikkoon on osallistunut miljoonia ihmisiä eri puolilla EU:ta, ja se järjestettiin vuonna 2017 jo viidettä kertaa.

TÄRKEIMMÄT TÄHÄNASTISET SAAVUTUKSET

- ▶ Tähän mennessä **18 jäsenvaltiota on laatinut digitaalitaitojen strategian, jolla tähdätään digitaalisen lukutaidon ja osaamisen parantamiseen, tai on parhaillaan laatimassa sellaista. Maat ovat:** Bulgaria, Tšekki, Tanska, Saksa, Viro, Irlanti, Kreikka, Espanja, Latvia, Liettua, Luxemburg, Unkari, Malta, Alankomaat, Itävalta, Portugali, Slovenia ja Yhdistynyt kuningaskunta.
- ▶ **Marie Skłodowska-Curie -toimilla** tuetaan johtavien tutkijoiden liikkuvuutta, koulutusta ja urakehitystä Euroopassa ja sen ulkopuolella. Toimien määrärahat ovat 14 miljardia euroa (vuosina 1984–2020), ja niiden avulla on viimeksi kuluneiden 20 vuoden aikana tuettu 100 000 tutkijaa. Toimet ovat auttaneet luomaan korkean osaamistason tutkijasukupolvea, joka on myötävaikuttanut ja myötävaikuttaa edelleen merkittäviin tieteellisiin saavutuksiin, kuten Higgsin hiukkasen löytäminen Euroopan ydinfysiikan tutkimusjärjestössä Cernissä tai gravitaatioaaltojen havaitseminen (Marie Skłodowska-Curie -toimiin on osallistunut yhdeksän nobelistia).

HAASTEET



Koulutuksen, tutkimuksen, innovoinnin ja yritystoiminnan väliset yhteydet ovat edelleen alikehittyneitä



Koulujärjestelmät reagoivat liian hitaasti uusiin innovatiivisiin lähestymistapoihin

MITÄ SEURAAVIEN KAHDEN VUODEN AIKANA VOIDAAN TEHDÄ

🔧 **Tammikuu 2018: laaditaan digitaalisen koulutuksen toimintasuunnitelma**, johon sisältyy konkreettisia toimenpiteitä:

- ▶ **Edistetään medialukutaitoa** tulevalla elinikäisen oppimisen avaintaitoja koskevalla suosituksella (tammikuu 2018).
- ▶ Lisätään **sulautuvaa oppimista**, jossa yhdistetään liikkuvuus ja yhteistyö verkossa (eTwinning).
- ▶ **Lujitetaan digitaalisia taitoja ja työpaikkoja edistävää koalitiota** lisäämällä koulutusten määrää.
- ▶ **EU:n koodausviikko**: pyritään tavoittamaan yhä useammat koulut ja nuoret tavoitteena koulujen vähintään 50 prosentin osallistumisaste vuoteen 2020 mennessä.
- ▶ **Käynnistetään Digitaaliset mahdollisuudet -hanke vuonna 2018**. Se on arvostelipohjainen järjestelmä, jonka välityksellä tarjotaan opiskelijoille ja vastavalmistuneille digiosaamisen kehittämiseen tarkoitettuja harjoittelupaikkoja ulkomailla. Sen määrärahat ovat 10 miljoonaa euroa.
- ▶ **Marie Skłodowska-Curie -toimet**: lisätään kaikkien jäsenvaltioiden tutkijoiden osallistumista.

MAHDOLLISET ALOITTEET, JOILLA TÄHDÄTÄÄN VUOTEEN 2025

- ▶ **Innovoinnin ja digitalisaation sisällyttäminen** kaikkiin oppimisympäristöihin.
- ▶ **Räätälöity digitaalinen koulutus kaikille kaikissa jäsenvaltioissa**: tarjotaan kaikille mahdollisuus hankkia taitoja yksilöllisesti räätälöidyllä oppimiskokemuksella.
- ▶ **EU:n apurahat tietojenkäsittelyn maisteriohjelmiin**: tavoitteena lisätä kyberturvallisuuden, massadatan, tekoälyn ja koneoppimisen alan asiantuntijoiden määrää. Osa apurahoista varataan naisille.
- ▶ **EU:n koulujen hyvä liitettävyyys**: kaikilla kouluilla olisi oltava ultranopea laajakaista.

Politiikan päämäärät on sovittava yhteen resurssien kanssa ja otettava huomioon tulevissa keskusteluissa EU:n rahoituksesta.