

# ICT-ala tarvitsee osaajia

ICT-alan huippuosaaminen nousee tulevaisuuden kriittiseksi menestystekijäksi. Osaamisen varmistamiseksi tarvitaan voimakasta panostusta koulutukseen, tutkimukseen ja tuotekehitykseen.

#koulutus #työelämä #huomisenratkaisuja



## Matematiikka ja luovuus – osaamisen perusta

ICT-alalla tarvitaan matemaattisia taitoja ja luovaa ongelmanratkaisukykyä. Niiden opetukseen tulee panostaa jo peruskoulusta alkaen.



## Lisää teknisten alojen aloituspaikkoja

Digikehitys muuttaa työn luonnetta ja työelämän osaamistarvetta nopeammin kuin uskommekaan. Koodaus- ja ohjelmisto-osaamista tarvitaan kaikilla aloilla. Jotta pysymme muutoksen mukana, tieto- ja viestintätekniiikan opiskelun aloituspaikkoja on lisättävä.



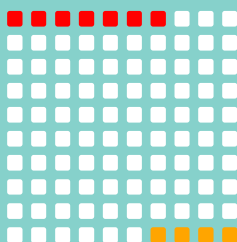
## Resursseja muuntokoulutukseen

Aiemman osaamisen päivittäminen työelämän nykytarpeisiin on varmistettava joustavilla koulutusratkaisuilla. Erilaisten muuntokoulutusten avulla työntekijät voivat siirtyä aloille, joilla työvoimaa tarvitaan.



## Työperäistä maahanmuuttoa sujuvoitettava

ICT-alan osaajapulaan tarvitaan asiantuntijoita myös ulkomailta. Tehdään Suomesta houkutteleva vaihtoehto paitsi alan ammattilaisille, myös heidän perheilleen. Työperäiseen maahanmuuttoon liittyvien lupien saamista on helpotettava.



## Suomessa Euroopan eniten ICT-ammattilaisia

Suomessa ICT-alalla työskentelevien osuus kaikista työntekijöistä on EU:n suurin, 6,8 %. Keskimäärin EU-maissa ICT-ala työllistää 3,7 % työntekijöistä\*.

Silti osaavien koodaajien ja ohjelmistoasiantuntijoiden vaje Suomessa kasvaa joka vuosi. Välitön koodaajatarve on 7 000 – 9 000 osaajaa\*\*.

\*Eurostat 2017

\*\* Ohjelmistoyrittäjät ja Tivia