

Teknolohiateollisuus



Teknolomiteollisuuden Osaamispulssi



Teknolomiteollisuuden osaajatarve:

130 000 uutta osaajaa

seuraavan kymmenen vuoden aikana

13 300

vuosittain

50 % tulee kasvusta

50 % eläköitymisistä

60 %

korkeakoulutus

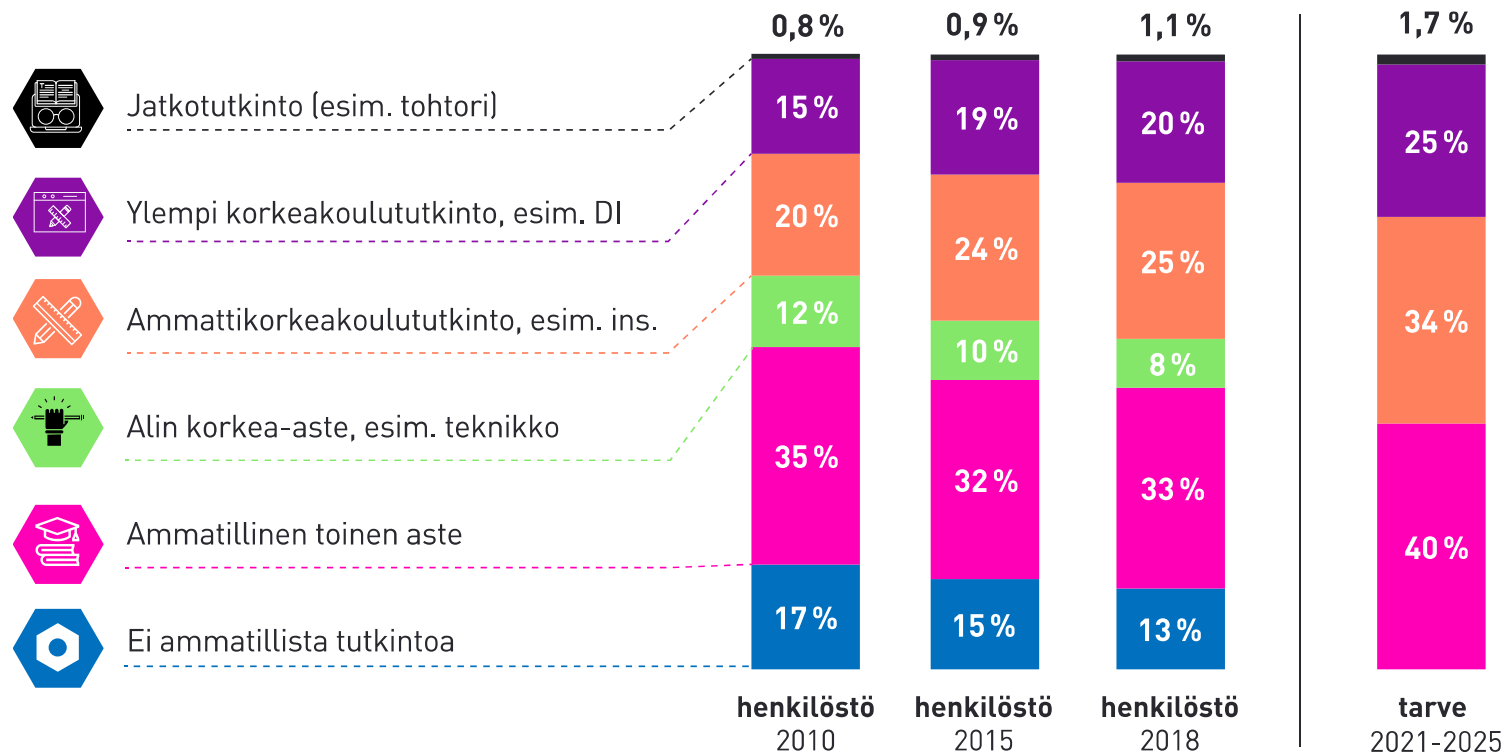
40 %

ammatillinen
osaaminen

340 000

henkilöstö
maaliskuu 2023

Korkeakoulutettujen osuus teknologia-alan henkilöstössä jatkaa kasvua



74 % osaajatarpeesta kohdistuu tekniikan ja ICT:n osaajiin - vuosittainen vaje yli 2300



Tarve: **9700**

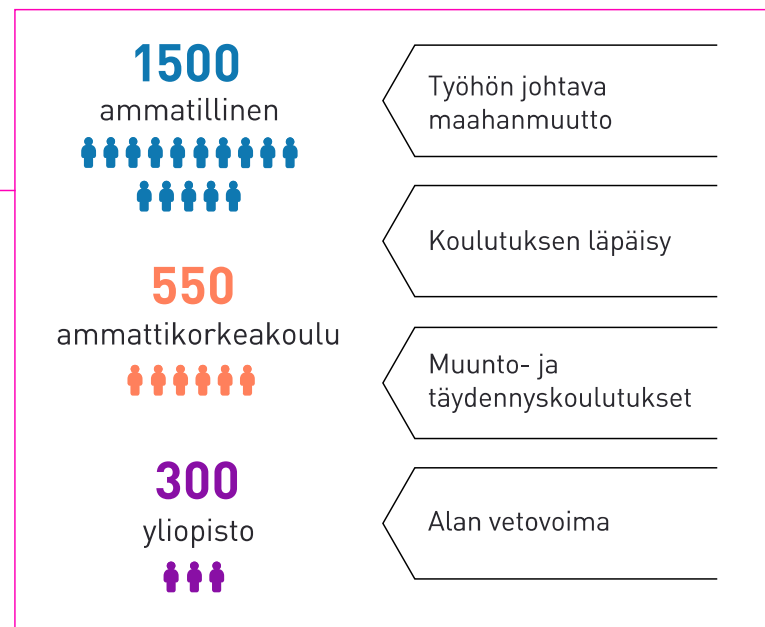


7350

Vuosittain valmistuvat,
jotka hakeutuvat
teknologiateollisuuteen

Vaje: **2350**

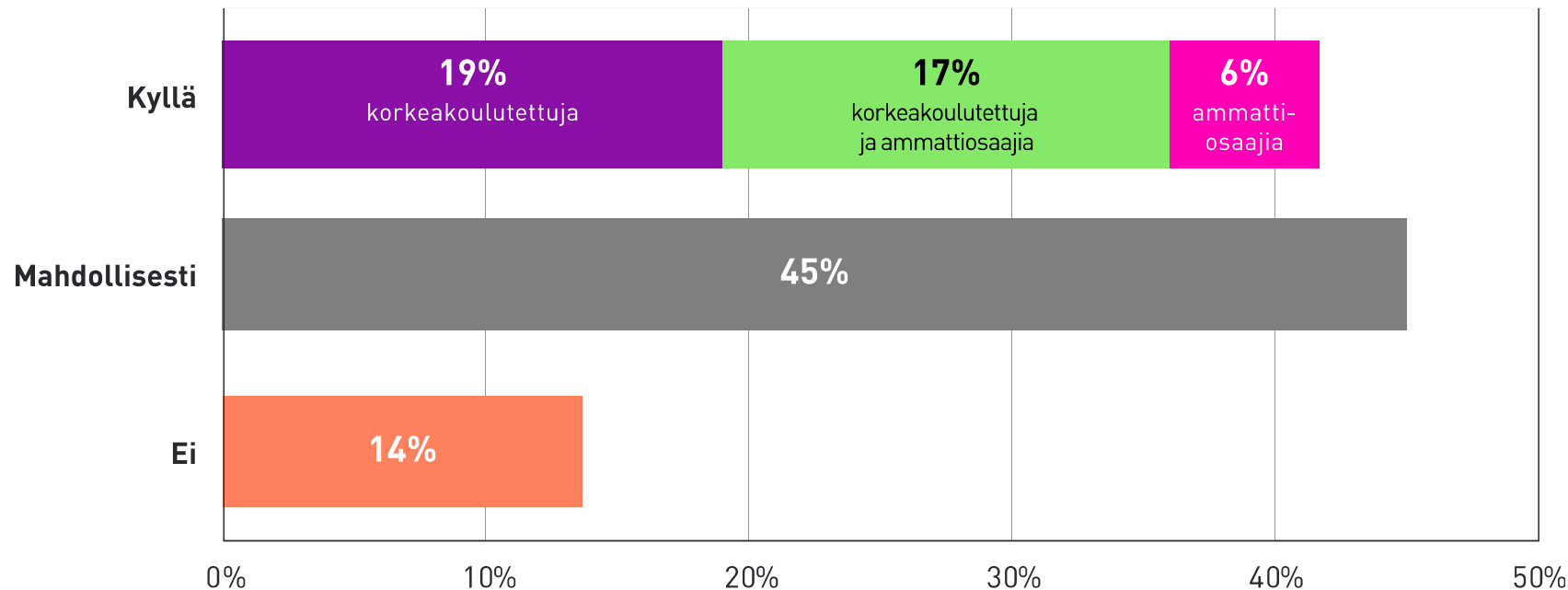
VAJE KOOSTUU:



87 % yrityksistä on kiinnostunut rekrytoimaan kansainvälisiä osaajia neljän vuoden sisällä



Aiotteko rekrytoida kansainvälisiä osaajia seuraavien neljän vuoden aikana?





Näin Osaamispulssi syntyi

1. Tekoälyn avulla tunnistettiin osaamisia ja niiden välisiä yhteyksiä Teknologiateollisuuden jäsenyritysten työpaikkailmoituksista.
2. Verkkokyselyssä yli 300 jäsenyritystä arvioi, kuinka tärkeitä tunnistetut osaamiset ovat tulevien vuosien liiketoiminnalle. Vastaajat myös täydensivät tekoälyn tuottamaa tietoa.
3. Ymmärrystä kärkiosaamisista syvennettiin analysoimalla niitä tutkimusjulkaisuista ja opinnäytetöistä tekoälyn avulla.
4. Yritykset arvioivat kyselyssä henkilöstömääränsä tulevaa kehitystä. Tieto yhdistettiin tilastoista ennakoituun eläköitymiseen ja näin muodostettiin arvio toimialan osaajien kokonaistarpeesta.



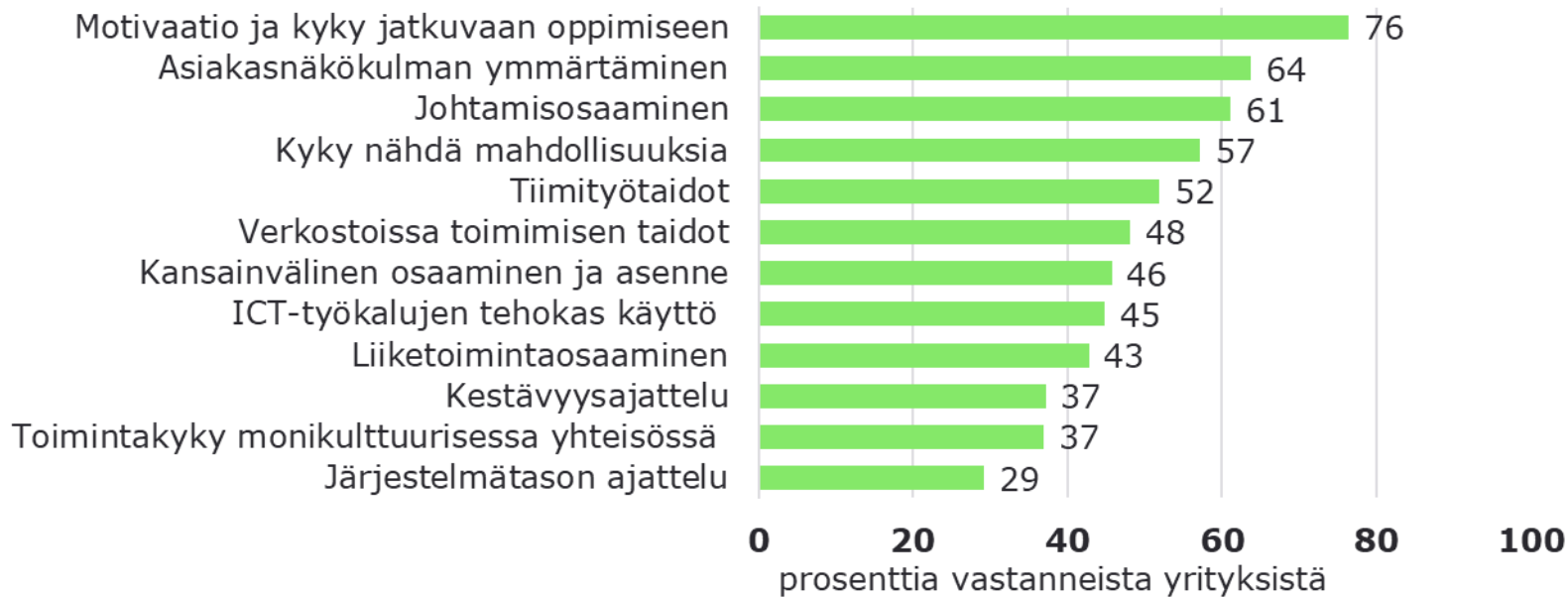
Jatkuvan oppimisen taidot ja digitalisaatio ovat tulevien vuosien kärkiosaamisia

- Kolme neljästä yrityksestä pitää **kykyä ja motivaatiota jatkuvaan oppimiseen** eniten merkitystään kasvattavana yleisenä taitona. Yleisistä taidoista korostuvat myös **asiakslähtöisyys** ja **johtaminen**.
- **Digitalisaatio** näkyy työpaikkailmoitusten kärkiosaamisissa kaikilla päätoimialoilla.
- **Vähähiilisyys- ja kiertotalousosaamisten merkitys kasvaa** tulevina vuosina. Neljännekselle yrityksistä ne ovat liiketoiminnan kannalta jo ensiarvoisen tärkeitä.

Kyky jatkuvaan oppimiseen on tulevaisuuden avaintaito



Minkä yleisten taitojen merkitys kasvaa liiketoiminnassanne tulevina vuosina?



Digitalisaation osaamistarpeet ovat monipuolisia



Liiketoiminnan kehittäminen	strateginen uudistuminen, digitaaliset liiketoimintamallit, prosessien kehittäminen, digitalisaatio kestävän kasvun tukena
Ohjelmisto-osaaminen	ohjelmistosuunnittelu, ohjelmistokehitys, ohjelmistotuotanto, ohjelmointi, ohjelmistorobotiikka
Dataosaaminen	datan kerääminen ja tuottaminen, datan analysointi ja hyödyntäminen, datan varastointi, datan hallinta
Teollisuuden automaatio	automaatiotekniikka, robotiikka, testiautomaatio, IoT, 5G, data, tekoäly, prosessit, laadunhallinta
Tekoäly	koneoppiminen, dataosaaminen, luonnollisen kielen käsittely, robotiikka, supertietokoneet, suurteholaskenta
Tietoturva	hallinnollinen ja tekninen osaaminen: hallintomallit, standardit, arkkitehtuurit, tietoverkot, ylläpito, GDPR

Kestävä kasvu edellyttää sekä teknistä että liiketoimintaosaamista



Liiketoiminnan kehittäminen	strateginen uudistuminen, muutosprojektit, prosessien kehittäminen, liiketoimintamallit, resurssien ja tuotannon hallinta, standardit
Vähähiilisyys	elinkaariajattelu, ympäristövaikutusten arviointi, jalanjälki- ja kädenjälkilaskenta, sähköistäminen, akkutekniikat, energian varastointi ja vetyteknologia
Kiertotalous	liiketoimintamallit, elinkaariajattelu, suunnitteluosaaminen, materiaali- ja valmistustekniikka, materiaalivirtojen hallinta
Vetyteknologia	sähkön tuotanto ja varastointi, vedyn tuotanto, elektrolyysit, tehoelektroniikka, vedyn kuljetus ja varastointi, polttokennot, power-to-X, konsultointi

Verkkosivusto osaamispulssi.fi kertoo tuoreimmat tiedot alan osaamistarpeista



[Etusivu](#) [Toimialat](#) [Osaaminen](#) [Materiaalit](#) [Osaamispulssista](#)

Teknologiateollisuuden haussa

130 000 uutta osaajaa

seuraavan kymmenen vuoden aikana.



+13 300

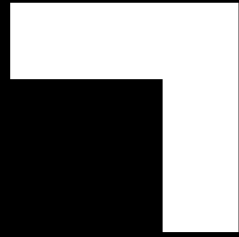
uutta osaajaa vuosittain
50 % kasvu
50 % eläköityminen

60 %

korkeakoulutus
40 % ammatillinen

340 000

henkilöstö 31.3.2023



Teknolohiateollisuus