



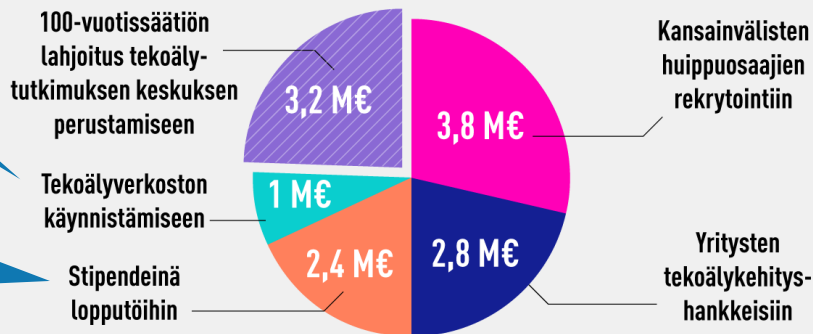
Teknolohiateollisuuden tekoälyinvestoinnin mahdollisuudet jäsenyrityksille, opiskelijoille ja yliopistoille

Tietoisku 12.3.2024

Teknologiaateollisuuden tekoälyinvestointi



Teknologiaateollisuudelta 13,2 miljoonan potti tekoälyosaamisen kehittämiseen



Aalto-yliopiston House of AI:
Monitieteellistä tutkimusta ja käytännön sovelluksia tekoälyn alueella

Yritysvetoinen AI Finland -verkosto:
Pystyttäminen ja operointi kolmen vuoden ajan

Lopputyöt jäsenyrityksissä:
120 kappaletta 20 000 € arvoisia stipendejä ylempään korkeakoulututkinnon lopputöihin, jotka tehdään osana jäsenyrityksen tekoälykehityshanketta

Yritysvetoinen soveltava tutkimus:
Teknon osuus on korkeintaan 50 % jokaisen rekrytoitavan palkkakuluista, loput 50 % rahoittavat osallistuva yritys/konsortio ja yliopisto tasaosuuksin

Jäsenyritysten tekoälykehitys:
Teknon osuus on korkeintaan 15 % kunkin hankkeen kustannuksista, kuitenkin korkeintaan 50 000 € per hanke



Siemenrahoitus Teknologiateollisuuden jäsenyritysten tekoälyhankkeisiin

Mistä on tiivistetysti kyse?



- Teknologiateollisuus ry on päättänyt myöntää yhteensä **2,8 miljoonaa euroa siemenrahoitusavustusta** Teknologiateollisuus ry:n jäsenyritysten ja näiden ryhmittymien tekoälyyn liittyville kehittämis- ja käyttöönottohankeille.
- Yhden yrityksen saama rahoitus on **enintään 15 prosenttia** yritykselle hankkeesta koituneista hyväksyttävistä kustannuksista, kuitenkin **korkeintaan 50 000 euroa** per hanke.
- Teknologiateollisuus ry myöntää siemenrahoitusavustusta **kolmen vuoden ajan aloituksesta** tai niin kauan kuin tähän varatut varat riittävät.

Siemenrahoituksen tarkoituksena on kiihdyttää tekoälyratkaisujen kehitystä ja käyttöönottoa teknologiateollisuuden toimialojen yrityksissä, kannustaa yrityksiä tekoälyinvestointeihin ja näin vahvistaa Suomen talouden pitkän aikavälin kestävä kasvun edellytyksiä.

Kuka voi hakea ja mihin tarkoitukseen? 1/2



- Siemenrahoitusta voi hakea **Teknologiateollisuus ry:n jäsenyritys**, joka on käynnistämässä **tekoälyyn liittyvän kehittämis- tai käyttöönottohankkeen** joko yksin tai osana yrityksistä tai muista organisaatioista, esimerkiksi korkeakouluista, muodostuvaa ryhmittymää.
 - Kehittämis- tai käyttöönottohanke = yritys kehittää tai käyttöönottaa tekoälyjärjestelmän osaksi prosessejaan, tuotteitaan tai palveluitaan.
 - Yritys, joka on vain Teknologiateollisuus ry:n toimialayhdistyksen jäsen, ei ole hakukelpoinen.

Mitä ei rahoiteta?

- Pelkkää esiselvitystä tai -kartoitusta
- Yleisesti tarjolla olevien tekoälytyökalujen (esim. ChatGPT, Microsoft Copilot, Google Gemini) käyttöönottoa ilman, että työkaluja on merkittävästi muokattu ja jatkokehitetty yrityksen tarpeisiin.
- Yritys, joka myy, kehittää tai käyttöönottaa tekoälyjärjestelmän osaksi toisen yrityksen prosesseja, tuotteita tai palveluita, ei ole hakukelpoinen.
- Jo käynnissä olevia hankkeita ei rahoiteta.



Kuka voi hakea ja mihin tarkoitukseen? 2/2

- Jäsenyritys voi saada siemenrahoituksen **vain yhden kerran**.
- Konzernissa siemenrahoitus voidaan myöntää **vain yhdelle jäsenyritykselle tai näiden ryhmälle**.
- Myönteinen **rahoituspäätös on voimassa kolme vuotta** sen tultua hakijayrityksen tietoon.
 - Hanke on saatettava päätökseen tässä ajassa.
 - Yritys voi poikkeustapauksessa hakea lisää aikaa.

Mitä hakemuksen on sisällettävä?

- Yrityksen hakeman **siemenrahoituksen määrä**.
- Yrityksen tai ryhmittymän **kehittämistä tai käyttöönottohankeen suunnitelma**, joka sisältää vähintään:
 - Kuvaus hankkeen tavoitteista, tulostavoitteista ja aikataulusta
 - Kuvaus kyseessä olevasta tekoälyjärjestelmästä
 - Kuvaus hankkeen myönteisistä vaikutuksista suomalaisen teknologiateollisuuden ja yhteiskuntaan
 - Kuvaus hankkeessa tehtävästä mahdollisesta tutkimus-, kehittämis- ja muusta yhteistyöstä
 - Hankkeen talousarvio sisältäen kuvauksen hyväksyttävistä kustannuksista
 - Yrityksen yhteyshenkilöt.
- Hankkeen **talousarvio** sisältäen kuvauksen hyväksyttävistä kustannuksista.

Rahoitusta haetaan verkko-lomakkeella ja liittämällä mukaan tarvittavat liitetiedostot

Hakemuksia Teknologiateollisuus ry:ssä käsittelevät henkilöt ovat sitoutuneet pitämään hakemuksen sisältämät tiedot salaisina

Mitkä ovat kriteerit, joilla hakemuksia arvioidaan?

- Hankkeen potentiaali kehittää tai käyttöönottaa menestyksekkäästi tekoälyjärjestelmä ja siihen liittyviä kyvykkyyksiä ja osaamista osaksi yrityksen prosesseja, tuotteita tai palveluita
- Hankkeen potentiaali vaikuttaa myönteisesti yrityksen liiketoimintaan ja kilpailukykyyn
- Hankkeessa tehtävä tutkimus-, kehittämis- tai muu yhteistyö
- Hankkeeseen saatu ulkopuolinen rahoitus
- Yrityksen tai ryhmittymän hankkeeseen panostamat taloudelliset ja muut resurssit
- Hanketulosten hyödynnettävyys suomalaisessa teknologiateollisuudessa ja yhteiskunnassa

Milloin ja kenelle rahoitus maksetaan?



- Rahoitus maksetaan yhdessä erässä yritykselle hyväksytyin maksatuspyynnön jälkeen.
- Yritys tekee maksatuspyynnön verkkolomakkeella, kun hanke on tullut päätökseen.
- Maksatuspyynnön yhteydessä on jätettävä hankkeen loppu- ja talousraportti.
 - Raportin on sisällettävä tiivistelmä, joka on julkaistavissa avoimeen käyttöön.
 - Koko raportti julkaistaan vain siinä tilanteessa, että yritys antaa tähän luvan.
- Mikäli hankkeen toteutus poikkeaa merkittäväällä tavalla hankesuunnitelmasta, voidaan rahoitus jättää täysin tai osin maksamatta.
- Yrityksen on oltava Teknologiateollisuus ry:n jäsen myös maksatushetkellä.



Stipendit ylemmän korkeakoulututkinnon lopputöihin

Mistä on tiivistetysti kyse?

- Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiö myöntää 120 kappaletta 20 000 euron arvoisia apurahastipendejä ylemmän korkeakoulututkinnon lopputöihin, jotka tehdään osana Teknologiateollisuus ry:n jäsenyrityksen tekoälyyn liittyvää tutkimus-, kehittämis- tai käyttöönottohanketta.
- Säätiö myöntää apurahastipendejä kolmen vuoden ajan aloituksesta tai niin kauan kuin tähän varatut varat riittävät.
- Hakuilmoitus ja linkki hakemusjärjestelmään julkaistaan säätiön sivuilla (techfinland100.fi) viikolla 12.

Apurahastipendien tarkoituksena on vahvistaa suomalaista tekoälyosaamista, kiihdyttää tekoälyn kehitystä ja käyttöönottoa teknologiateollisuuden toimialojen yrityksissä ja näin vahvistaa Suomen talouden pitkän aikavälin kestävä kasvun edellytyksiä.

Kuka voi hakea ja mihin tarkoitukseen?



- Stipendiä voi hakea opiskelija, joka tekee ylemmän korkeakoulututkinnon lopputyötä suomalaisessa korkeakoulussa osana Teknologiateollisuus ry:n jäsenyrityksen tekoälyyn liittyvää tutkimus-, kehittämis- ja käyttöönottohanketta.
 - Lopputyö ei yksinään voi olla tämä hanke, vaan se on tehtävä osana laajempaa yrityksen hanketta.
- Lopputyön on oltava diplomityö, pro gradu -tutkielma tai YAMK-opinnäytetyö.
- Lopputyön tieteen- tai koulutuslalla ei ole merkitystä.
- Yhtä jäsenyritystä kohden voidaan tehdä vain yksi stipendin saanut lopputyö.
 - Konsernissa stipendin saanut lopputyö voidaan tehdä vain yhdelle jäsenyritykselle tai näiden ryhmälle.
- Henkilölle voidaan myöntää vain yksi stipendi.
- Opiskelija ei saa olla lopputyötä tehdessään työsuhteessa yritykseen, jonka hankkeen osana hän lopputyön tekee.

Mitä hakemuksen on sisällettävä?



Hakemus tehdään
säätien Rimbertyn
järjestelmän kautta

- Opiskelijan henkilötiedot
- Jäsenyrityksen yhteystiedot
- Lopputyön ohjaajan yhteystiedot: korkeakoulu + yritys
 - Tässä yhteydessä pitää järjestelmän kautta pyytää suosittelemia lopputyön ohjaajilta korkeakoulusta ja yrityksestä.
 - Korkeakoulun ja yrityksen roolit ja yhteistyö lopputyön ohjauksessa tulee sopia kirjallisesti viimeistään lopputyötä aloitettaessa ja kuvata osana tutkimussuunnitelmaa.
- Lopputyön aihe ja tavoite
 - Lisäksi lopputyön tutkimussuunnitelman tiivistelmä, joka sisältää myös kuvauksen yhteistyötavoista yrityksen kanssa
- Yrityksen hankkeen aihe ja tavoite sekä aineistositoumus
 - Lisäksi yrityksen hankesuunnitelman tiivistelmä
 - Yrityksen sitoumus luovuttaa lopputyötä koskeva aineisto lopputyön tekijälle siinä tilanteessa, että yrityksen hanke keskeytyy, ellei yrityksellä ole painavia perusteita toimia toisin
- Liitteinä:
 - Lopputyön tutkimussuunnitelma + yrityksen tutkimus-, kehittämis- tai käyttöönottohankkeen suunnitelma

Mitkä ovat kriteerit, joiden perusteella hakemukset arvioidaan?



- Opiskelijan opintomenestys
- Opiskelijan lopputyön ja yrityksen hankkeen potentiaali tuottaa tai soveltaa tekoälyä koskevaa tietoa teknologiateollisuuden toimialojen tuotannossa, prosesseissa, arvoketjuissa, tuotteissa tai palveluissa
- Lopputyön yhteys yrityksen tekoälyyn liittyvään tutkimus-, kehittämis- tai käyttöönottohankkeeseen
- Lopputyön ja yrityksen hankkeen potentiaali vaikuttaa myönteisesti yrityksen liiketoimintaan ja kilpailukykyyn
- Lopputyön yhteys opiskelijan korkeakoulun tekoälytutkimukseen
- Lopputyön mahdollisuus luoda tiiviimpää yhteistyötä yrityksen ja korkeakoulun välillä



Millä aikataululla stipendi maksetaan?

- Lopputyön tulee käynnistyä viimeistään kolmen kuukauden kuluttua stipendipäätöksestä.
- Työn tulee valmistua vuoden kuluttua työn aloituksesta.
- Stipendi on nostettava 6–12 kuukausierässä.



AI Finland -verkosto

AI Finland -verkosto



- Verkoston johtajaksi valittu Karoliina Partanen aloittaa tehtävässä 25.3.
 - Hänelle rekrytoidaan vielä kaksi työkaveria
 - Community Lead -rekrytointi nyt avoinna
- Verkostoa rakennetaan alusta lähtien yritysten kanssa.
- Verkostoon toivotaan liittyvän niin palveluntarjoajia kuin tekoälyä hyödyntäviä tahoja.
- Alustavia suuntaviivoja verkoston / yhteisön toiminnalle:
 - Lisätään tekoälyn käyttöönottoa ja kehittämistä yhteisten projektien ja vertaissparrauksen keinoin.
 - Inspiraationa AI Sweden motto: 'Invest together, share with many'.
 - Tehdään laaja-alaisesti yhteistyötä Business Finlandin ja tutkimustoimijoiden kanssa sekä käynnistetään yhteisiä hankkeita.





Kansainvälisten post doc -tutkijoiden rekrytointi jäsenyritysten ja yliopistojen soveltavan tekoälytutkimuksen yhteistyöhankkeisiin

Mistä on tiivistetysti kyse?



- Teknologiateollisuus ry myöntää 3,8 M€ osarahoitusta **kansainvälisten post doc-tutkijoiden rekrytointiin** jäsenyritysten ja yliopistojen/tutkimuslaitosten **yhteistutkimukseen** Suomessa. Yhteistutkimushankkeiden tulee kohdistua yrityksissä tapahtuvaan soveltavaan tekoälytutkimukseen.
- **Rekrytoinnit tulee tehdä Suomen ulkopuolelta.** Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiön rahoittama Aalto-yliopiston House of AI-hanke auttaa tarvittaessa kv. tutkijoiden rekrytoinnissa.
- Teknologiateollisuus ry myöntää avustusta **korkeintaan 50 % rekrytoitavan tutkijan palkkakuluista suorine sivukuluineen.** Yritys tai yritysryhmä ja sen valitsema partneriyliopisto/tutkimuslaitos vastaavat loppuosasta rekrytoitavan palkkakuluja sopimallaan tavalla.
- Tukea voidaan myöntää **yhden tutkijan palkkakuluihin korkeintaan neljäksi vuodeksi** hakemusta kohden, korkeintaan vuoden 2028 loppuun asti.
- Yritys/yritysryhmä ja yliopisto/tutkimuslaitos vastaavat kaikista muista rekrytoitavaan henkilöön liittyvistä kuluista keskenään sopimallaan tavalla.

Kuka voi hakea tutkimusyhteistyörahoitusta ja mihin tarkoitukseen?

Teknologiateollisuuden jäsenyritys hakee rahoitusta.

- Teknologiateollisuuden **jäsenyritys, jäsenyritysryhmä tai jäsenkonserni** voi hakea tutkimusyhteistyörahoitusta.
- Tutkimushankkeessa tulee olla **kumppanina suomalainen yliopisto tai julkinen tutkimuslaitos**, joka tekee sen strategista osaamista vahvistavaa tekoälytutkimusta.
- Yhteistutkimushankkeen tulee kohdistua **yrityksessä tapahtuvaan tekoälykehitykseen**.
- Rahoitusta haetaan kansainvälisen tekoälytutkijan **palkkakustannuksiin suorine sivukuluineen**.
- **Rekrytoinnin tulee tapahtua ulkomailta**, jotta se aidosti lisää tekoälyosaamista Suomessa. Myös ulkomailla hakemushetkellä yhtäjaksoisesti yli 5 v. työskennelleet Suomen kansalaiset ovat kelpoisia.
- Jäsenyritys/yritysryhmä/konserni voi saada rahoitusta vain **yhteen tutkimushankkeeseen**.

Mitä hakemuksen tulee sisältää?

- 1. Hankekuvaus** soveltavan tutkimuksen yhteishankkeesta, sekä **julkaistavissa oleva yhteenveto** hankkeen sisällöstä ja tavoitteista
2. Rekrytoitavan tutkijan **tehtäväkuvaus ja koulutus-/kokemusvaatimukset**. Mikäli henkilö on jo tiedossa, henkilön laaja CV.
- 3. Aiesopimus** yrityksen/yritysten ja yliopiston/tutkimuslaitoksen välillä.
- 4. Arvio kokonaispalkkakuiluista**, haettavan avustuksen määrä ja tahot, joille Teknologiateollisuuden avustus maksetaan. Suosituksena on tehdä tutkijalle kaksi työsopimusta mm. IP-oikeuksista sopimisen helpottamiseksi.
5. Kuvaus hankkeen **tavoitellusta kilpailukyky- ja kasvuvaikutuksesta** yritykselle/yritysryhmälle.

Hakemus on luottamuksellinen yhteenvetoa lukuunottamatta.

CV mukaan jos henkilö on jo löydetty. Jos ei, CV toimitettava 6kk kuluessa.

Kirjalliset hakemukset lähetetään pdf-tiedostona osoitteeseen johtoryhma@teknologiateollisuus.fi

Mitä aiesopimuksen tulee sisältää?



Allekirjoitettuun vapaamuotoiseen aiesopimukseen tulee liittää:

- a. Hankekuvaus kokonaisuikatauluineen;
- b. Hankekuvauksen julkaistavissa oleva yhteenveto;
- c. Tutkimushankkeen puolivuositteiset **tavoitteet** ja niiden **seurantaindikaattorit**;
- d. **Sopimus tutkimustulosten IP-oikeuksista** siten että yrityksellä on omistusoikeus tutkimustuloksiin ja vapaa käyttöoikeus kaikkeen taustamateriaaliin, joita tulosten hyödyntäminen edellyttää;
- e. Määrällinen **arvio yliopistossa tehtävästä tutkimus- ja opetustyöstä** / opinnäytetöiden valvonnasta.

Mitkä ovat hakemusten arviointikriteerit?

Hakemusten arviointikriteereinä ovat

1. soveltavan tutkimuksen merkittävyys yritykselle/yritysryhmälle (kilpailukyky- ja kasvuvaikutukset);
2. yliopistolle tehtävän tutkimuksen sisältö ja julkisuus (laajemmat vaikutukset yhteiskuntaan);
3. rekrytoitavan henkilön kompetenssivaatimukset (vaikutus tekoälyosaamisen lisääntymiseen Suomessa);
4. rekrytoitavan tutkijan opetustyön ja/tai lopputöiden ohjauksen laajuus (vaikutus tekoälyosaamisen leviämiseen Suomessa); sekä
5. valitun tutkijan kompetenssi: tutkinnon jälkeinen kokemus soveltavasta tekoälytutkimuksesta, yritysyritysryhmästä, julkaisutoiminta ja saadut tunnustukset (tutkijan soveltavuus yritysyritysryhmään soveltavaan tutkimukseen).

Hakemukset arvioi asiantuntijaryhmä, jossa ovat mukana Teknologiateollisuus ry:n ja 100-vuotissäätiön arvioijat sekä 1-2 muusta kuin kumppaniyliopistosta hakemuskohtaisesti kutsuttavaa arvioijaa.

Toimitusjohtaja esittelee hakemukset ja asiantuntijaryhmän arvion Teknologiateollisuuden hallituksen työvaliokunnalle. Työvaliokunta päättää hallituksen valtuuttamana kunkin hakemuksen hyväksymisestä/hylkäämisestä

Hakemus voidaan hyväksyä ehdollisena, ja lopullinen päätös tehdään kun rekrytoitava henkilö on löydetty ja tämän CV on arvioitu ja vastaa kompetenssivaatimuksia.

Miten hankkeiden toteutumista seurataan?



- Yritys/konsortio ja kumppaniyliopisto raportoivat tutkimushankkeen välitavoitteiden, kilpailukyky- ja kasvuvaikutusten sekä julkisen tutkimus-/opetustyön toteutumisesta puolivuositain.
- Teknologiateollisuus ry maksaa rahoitusosuutensa jälkikäteen kaksi kertaa vuodessa.
- Mikäli välitavoitteet eivät toteudu, maksatukset voidaan työvaliokunnan päätöksellä keskeyttää joko kokonaan tai osittain.
- Maksatushetkellä yrityksen on oltava Teknologiateollisuuden jäsen.
- Yhteistutkimushanketta toteuttavan yrityksen on informoitava hankkeen keskeytymisestä tai merkittävistä muutoksista viipymättä Teknologiateollisuus ry:tä.

Teknologiateollisuuden toimitusjohtaja raportoi hankkeiden etenemisestä ry:n hallitukselle.



Lisätietoja Teknologiateollisuuden tekoälyinvestoinnista:

- teknologiateollisuus.fi/tekoaly
- AI@teknologiateollisuus.fi