



EU:n tekoälyasetus ja sen vaikutukset teknologia-alan yrityksiin

Joonas Mikkilä, johtava asiantuntija, Teknologiateollisuus ry
12.9.2025



Agenda

- Soveltamisala ja määritelmät
- Kielletyt käyttötapaukset
- Suuren riskin käyttötapaukset
- Rajoittuneen riskin käyttötapaukset ja avoimuusvelvoitteet
- Yleiskäyttöiset tekoälymallit
- Hallinnointi ja seuraamukset
- Soveltamisaikataulu
- Yhteenvedoa vaikutuksista



Soveltamisala ja määritelmät

Mikä ihmeen tekoälyasetus?

Tekoälyjärjestelmien ja yleiskäyttöisten tekoälymallien turvallisuussäädös

- Tavoitteena on suojata terveyttä, turvallisuutta ja perusoikeuksia tekoälyjärjestelmien ja yleiskäyttöisten tekoälymallien käytöstä aiheutuvilta riskeiltä ja haitoilta.
- Sovelletaan sellaisenaan EU:ssa kaikilla sektoreilla ja toimialoilla.
- Säädös pyrkii asettamaan tekoälyjärjestelmien ja -mallien vaatimukset riskiperusteisesti.

Oletuksena on, että tekoälyjärjestelmien ja -mallien luotettavuuden kasvu lisää niiden käyttöä ja kysyntää

Määritelmä:

Tekoälyjärjestelmä

- Suunniteltu toimimaan vaihtelevalla autonomian tasolla.
- Voi kyetä mukautumaan käyttöönoton jälkeen.
- Tavoitteitaan varten päättelee vastaanottamastaan syötteestä, kuinka luodaan tuotoksia, kuten ennusteita, sisältöä, suosituksia tai päätöksiä.
- Tuotokset vaikuttavat fyysiseen tai virtuaaliseen ympäristöön.

***Tekoälyjärjestelmä** on konepohjainen järjestelmä, joka on suunniteltu toimimaan käyttöönoton jälkeen vaihtelevilla autonomian tasoilla ja jossa voi ilmetä mukautuvuutta käyttöönoton jälkeen ja joka päättelee vastaanottamastaan syötteestä eksplisiittisiä tai implisiittisiä tavoitteita varten, miten tuottaa tuotoksia, kuten ennusteita, sisältöä, suosituksia tai päätöksiä, jotka voivat vaikuttaa fyysisiin tai virtuaalisiin ympäristöihin.*

Määritelmä ei kata:

- Perinteiset yksinkertaiset ohjelmistojärjestelmät
- Automaattiset päätöksentekojärjestelmät, jotka noudattavat ihmisen asettamia sääntöjä



Määritelmä:

Yleiskäyttöinen tekoälymalli

Mallin koulutukseen käytetty laskentatehoa vähintään 10^{23} FLOP

JA se kykenee tuottamaan kieltä teksti- tai äänimuodossa, tekstistä kuvaa tai tekstistä videota

- Tyypillisesti koulutettu suurella määrällä dataa ja käsittää suuren määrän parametreja.
- Kykenee suorittamaan pätevästi laajan määrän erilaisia tehtäviä.
- Voidaan integroida erilaisiin järjestelmiin tai sovelluksiin.

Yleiskäyttöinen tekoälymalli on tekoälymalli, myös silloin, kun tällainen tekoälymalli on koulutettu suurella määrällä dataa käyttäen laajamittaista itsevalvontaa, joka on hyvin yleisluonteinen ja pystyy suorittamaan pätevästi monenlaisia erillisiä tehtäviä riippumatta siitä, miten malli saatetaan markkinoille, ja joka voidaan integroida erilaisiin ketjun loppupään järjestelmiin tai sovelluksiin.

Voidaan saattaa markkinoille esimerkiksi:

- Kirjaston, pilvipalvelun tai ohjelmointirajapinnan kautta
- Latauksena
- Fyysisenä kopiona
- Chatbottiin, mobiilisovellukseen tai muuhun tekoälyjärjestelmään integroituna

Keskeiset toimijat



**Tarjoaja
(Provider)**

- Kehittää tai kehityttää tekoälyjärjestelmän tai yleiskäyttöisen tekoälymallin ja saattaa sen EU-markkinoille tai ottaa sen käyttöön omalla nimellä tai tavaramerkillä joko maksua vastaan tai ilmaiseksi
- Riippumaton sijoittautumispaikasta
- Yritys tai muu oikeushenkilö, viranomainen, virasto, luonnollinen henkilö



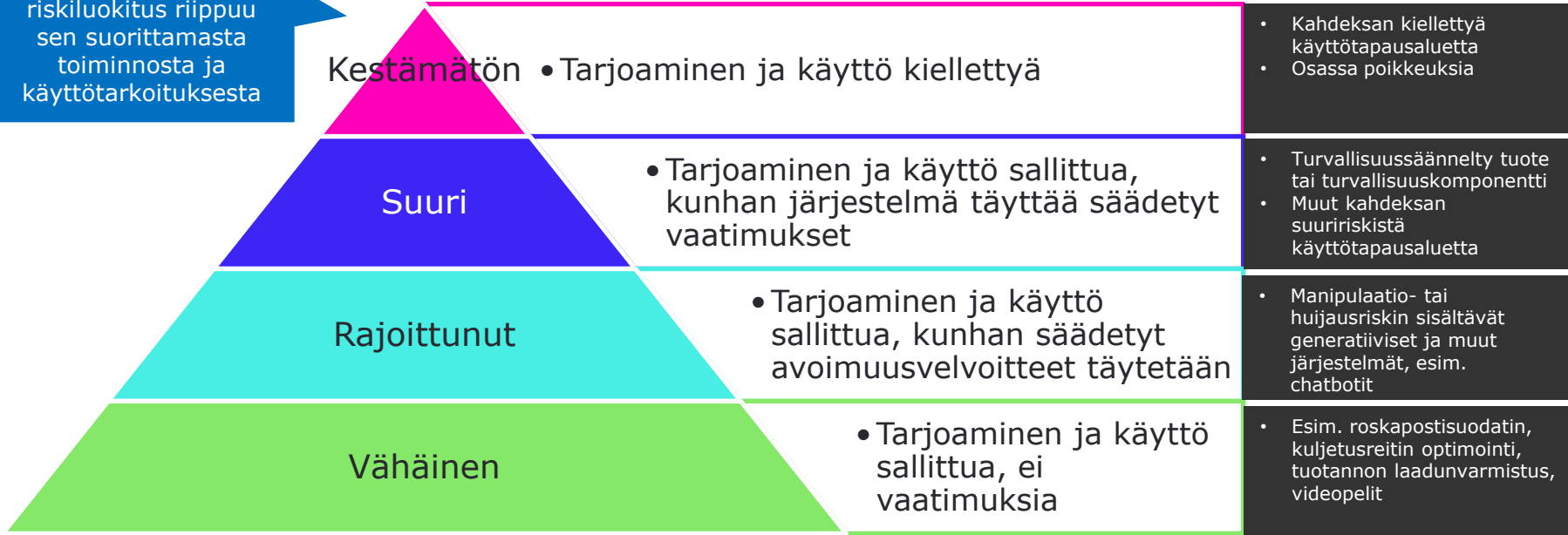
**Käyttöönottaja
(Deployer)**

- Käyttää tekoälyjärjestelmää
- Sijoittautunut EU-alueelle tai käytetyn järjestelmän tuotos kohdistuu EU-alueelle
- Yritys tai muu oikeushenkilö, viranomainen, virasto, luonnollinen henkilö
- Luonnollisen henkilön henkilökohtainen, muu kuin ammattitoiminnassa tapahtuva käyttö ei lukeudu soveltamisalaan

Riskiluokittelu



Tekoälyjärjestelmän
riskiluokitus riippuu
sen suorittamasta
toinnosta ja
käyttötarkoituksesta



Yleiskäyttöisille tekoälymalleille
kaksitasoinen riskiluokittelu

Systeemisen riskin mallit

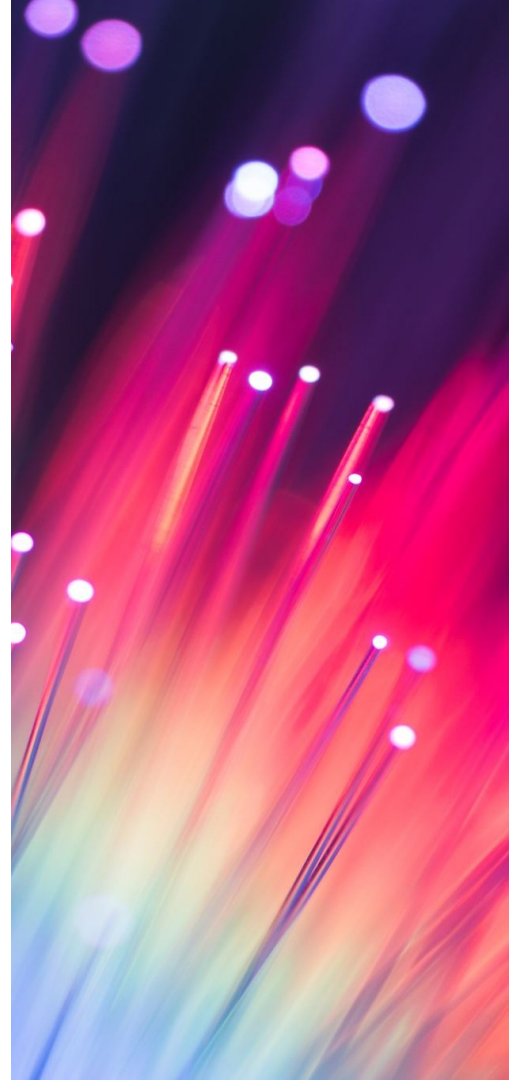
- Lisävaatimukset

Kaikki yleiskäyttöiset mallit

- Avoimuus- ja informointivaatimukset

Asetuksen piiriin eivät tule

- Tieteelliseen tutkimus- ja kehityskäyttöön tarkoitettut tekoälyjärjestelmät ja -mallit.
- Tutkimus- ja kehitysvaiheessa olevat järjestelmät ja mallit, joita ei ole vielä saatettu markkinoille tai otettu käyttöön.
 - Tämä poikkeus ei kata järjestelmän tai mallin testausta tosielämän olosuhteissa.
- Yksinomaan sotilaalliseen, puolustukselliseen tai kansallisen turvallisuuden käyttöön tarkoitettut järjestelmät.
- Luonnolliset henkilöt, jotka käyttävät järjestelmää pelkästään henkilökohtaisessa ja muussa kuin ammattitoiminnassa.



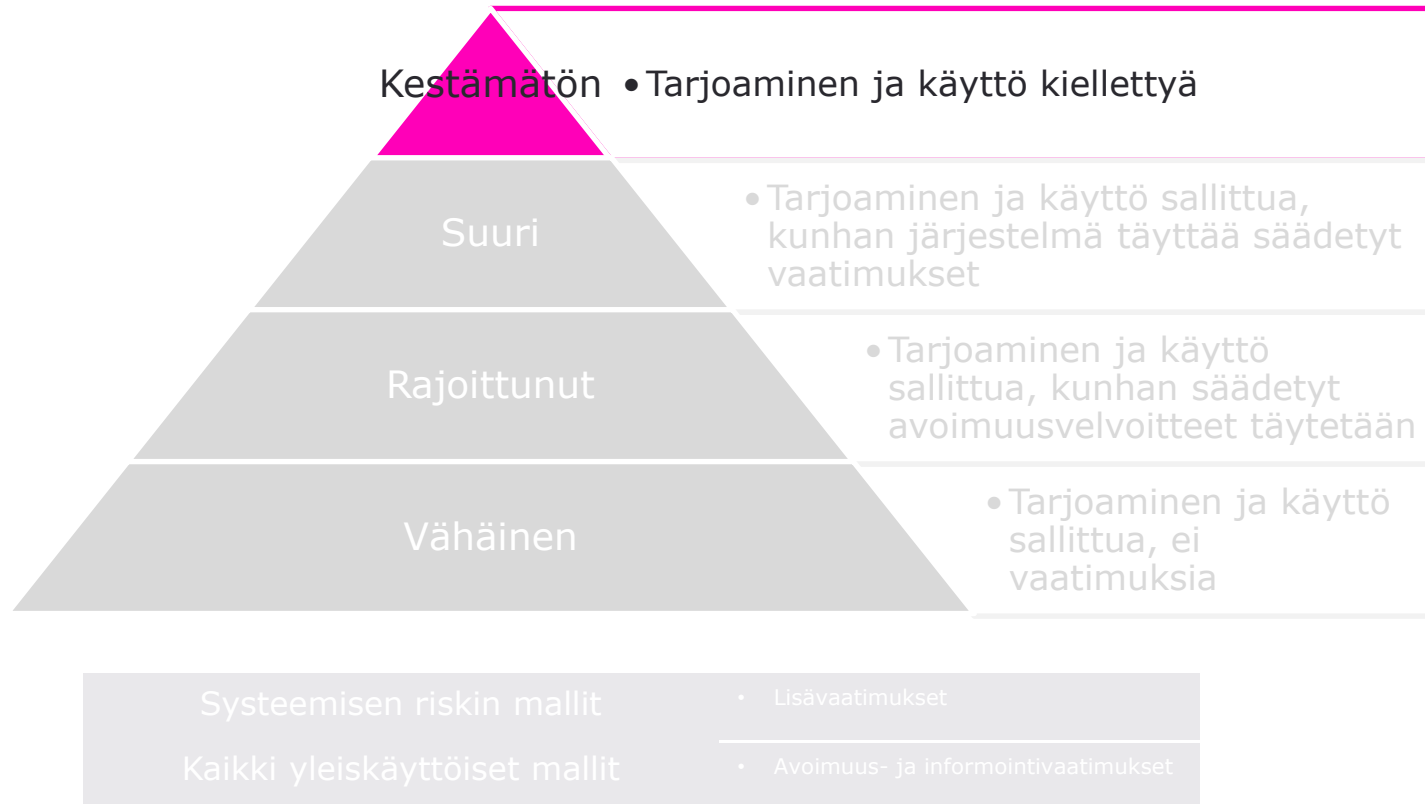
Avoimen lähdekoodin tekoälyjärjestelmät

Asetusta ei sovelleta vapaisiin ja avoimeen lähdekoodiin perustuviin tekoälyjärjestelmiin, paitsi jos ne saatetaan markkinoille tai otetaan käyttöön

- suuririskisinä tekoälyjärjestelminä,
- tekoälyjärjestelminä, joiden käyttötapaukset ovat kiellettyjä tai
- tekoälyjärjestelminä, joihin sovelletaan avoimuusvelvoitteita.



Kielletyt käyttötapaukset

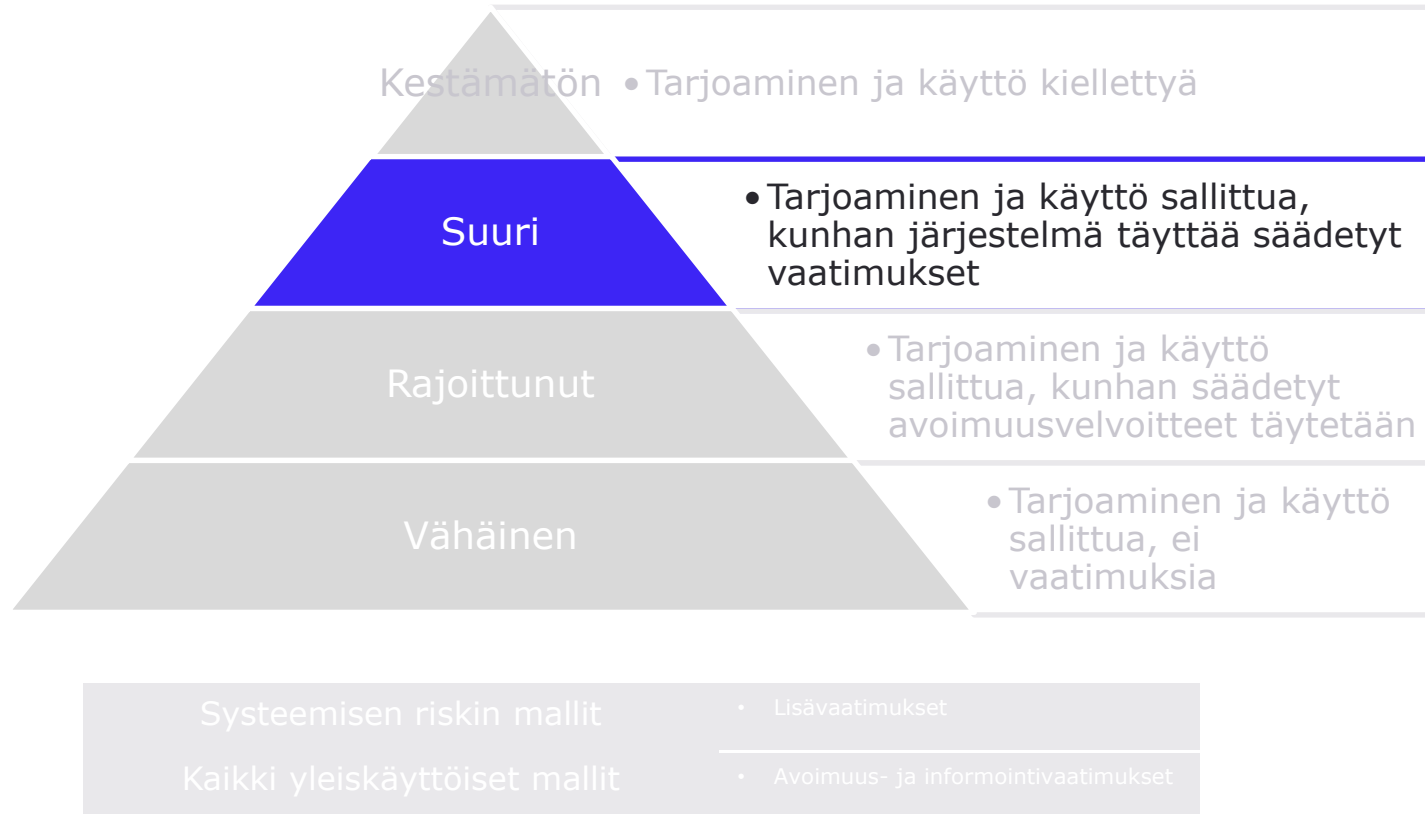


Kielletyt käyttötapaukset

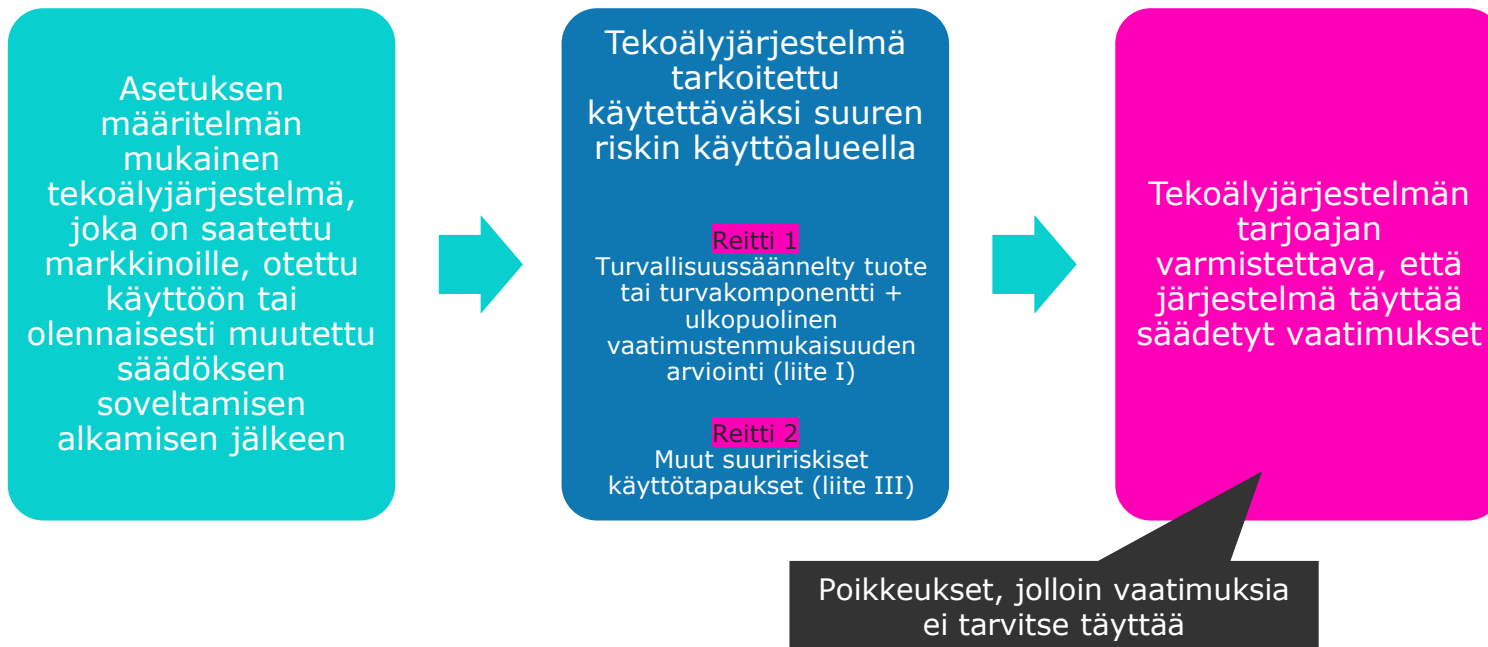
1. Reaaliaikainen biometrinen etätunnistaminen julkisissa tiloissa lainvalvontatarkoituksessa
2. Haitalliset alitajuiset tekniikat
3. Haavoittuvien ryhmien hyväksikäyttö
4. Sosiaalinen pisteytys, joka johtaa henkilöiden tai ryhmien haitalliseen tai epäedulliseen kohteluun
5. Henkilön luokittelu tämän biometrinen tietojen perusteella rodun, poliittisten mielipiteiden, ammattiliittojen jäsenyyden, uskonnollisen tai filosofisen vakaumuksen tai seksuaalisen suuntautumisen päättelemiseksi
6. Profilointiin perustuva rikosriskin ennakointi tai arviointi
7. Tunteiden päätteleminen työpaikalla tai oppilaitoksessa
8. Kasvojentunnistustietokantojen luominen tai laajentaminen kasvokuvien kohdistamattomalla haravoinnilla internetistä tai valvontakamera-aineistosta



Suuren riskin käyttötapaukset ja vaatimukset



Reitit suuren riskin vaatimusten piiriin



Suuririskiset käyttötapaukset: **Turvallisuussäännellyt tuotteet ja turvakomponentit**

- Tekoälyjärjestelmä, joka
 1. on **tuote tai tuotteen turvakomponentti**, joka kuuluu EU:n tuoteturvallisuuslainsäädännön piiriin
 2. JA jolle on tuon sääntelyn perusteella suoritettava **kolmannen osapuolen vaatimustenmukaisuuden arviointi**.

Turvallisuussäädökset
luetellaan asetuksen
liitteessä I:
NLF-mukautetut
säädökset (osio A)
+ muut
yhdennukaistetut
säädökset (osio B)

Muut suuririskiset käyttötapaukset 1/3

Sovelletaan 8/2026 →

- Biometrinen etätunnistaminen ja luokittelu sekä tunteiden tunnistaminen
 - Kiellettyjen käyttötarkoitusten ulkopuolelle jäävät tapaukset
 - Ei koske yksinomaan henkilöllisyyden todentamiseen ja laitteiden avaamiseen tarkoitettuja järjestelmiä
- Kriittinen infrastruktuuri
 - Kriittisen digitaalisen infrastruktuurin, tieliikenteen sekä vesi-, kaasu-, lämmitys- ja sähköhuollon hallinnan ja toiminnan turvakomponentit
 - Ei koske kyberturvakomponentteja
- Yleissivistävä ja ammatillinen koulutus
 - Oppilas- ja opiskelijavalinnat
 - Oppimisen arviointi ja ohjaaminen, tarjottavan koulutuksen tason arviointi
 - Koetilanteissa kielletyn käytöksen seuranta ja havaitseminen

Luetellaan asetuksen III liitteessä, jota komissio voi muokata tai täydentää

Muut suuririskiset käyttötapaaukset 2/3

- Työllistäminen, henkilöstöhallinto ja itsenäisen ammatinharjoittamisen mahdollistaminen
 - Rekrytoiminen ja työntekijävalinta
 - Työpaikkailmoitusten kohdentaminen
 - Työhakemusten suodattaminen ja analysointi ja hakijoiden arviointi
 - Työehtoihin ja sopimussuhteen päättämiseen ja uralla etenemiseen liittyvät päätökset
 - Työtehtävien jakamiseen yksilöllisen käytöksen tai personallisuuspiirteiden tai henkilön ominaisuuksien perusteella
 - Työsuhteessa olevien suorituksen ja käytöksen seuranta ja arviointi
- Välttämättömien yksityisten palvelujen ja välttämättömien julkisten palvelujen ja etuuksien saatavuus ja käyttö
 - Ihmisen kelpoisuuden arvioiminen liittyen välttämättömiin julkisiin etuisuuksiin ja palveluihin sekä näiden myöntäminen tai epääminen
 - Ihmisen luottoluokituksen arviointi, pois lukien talouspetosten havaitseminen
 - Sairaus- ja henkivakuutuksen riskien arviointi ja hinnoittelu
 - Häätäpuheluiden arviointi ja luokittelu

Muut suuririskiset käyttötapaukset 3/3

- Lainvalvonta
 - Rikosuhririskin, rikosriskin tai rikoksen uusimisen riskin arviointi
 - Valheenpaljastus
 - Todistusaineiston luotettavuuden arviointi
 - Rikoksen tutkintaan tai syyttämiseen liittyvä profilointi
- Muuttoliikkeen hallinta, turvapaikka-asiat ja rajavalvonta
 - Valheenpaljastus
 - Maahantulijan turvallisuus-, terveys- ja muiden riskien arviointi
 - Turvapaikka-, viisumi- ja oleskelulupahakemusten arviointi
 - Maahantulijoiden havaitseminen tai tunnistaminen
- Oikeudenhoito ja demokraattiset prosessit
 - Tosiasioiden ja lain tutkiminen ja tulkitseminen sekä soveltaminen
 - Vaalien tai kansanäänestyksen tulokseen tai äänestäjiin vaikuttaminen



Poikkeukset suuren riskin luokituksesta



Tekoälyjärjestelmää ei katsota suuririskiseksi, jos sen tarkoitus on joku seuraavista:

1. Suorittaa suppea menettelytehtävä
 - Esim. strukturoimattoman datan strukturoiminen
2. Parantaa aiemmin suoritettua ihmisen toiminnan tulosta
 - Esim. ihmisen tuottaman tekstin tyylin muokkaaminen
3. Havaita päätöksentekotavat tai poikkeamat aiemmista päätöksentekotavoista
 - Esim. opettajan tekemän oppilasarvioinnin poikkeamien tai epä johdonmukaisuuksien merkitseminen
4. Suorittaa valmistelutehtävä, joka koskee suuririskisten käyttötapauksen kannalta merkityksellistä arviointia
 - Esim. tiedostojen käsitteleminen

Poikkeusmahdollisuus
koskee vain III
liitteen
käyttötapauksia

Poikkeukset eivät päde ihmisten
profilointiin tarkoitettuihin
järjestelmiin

Suuririskisen tekoälyjärjestelmän vaatimukset

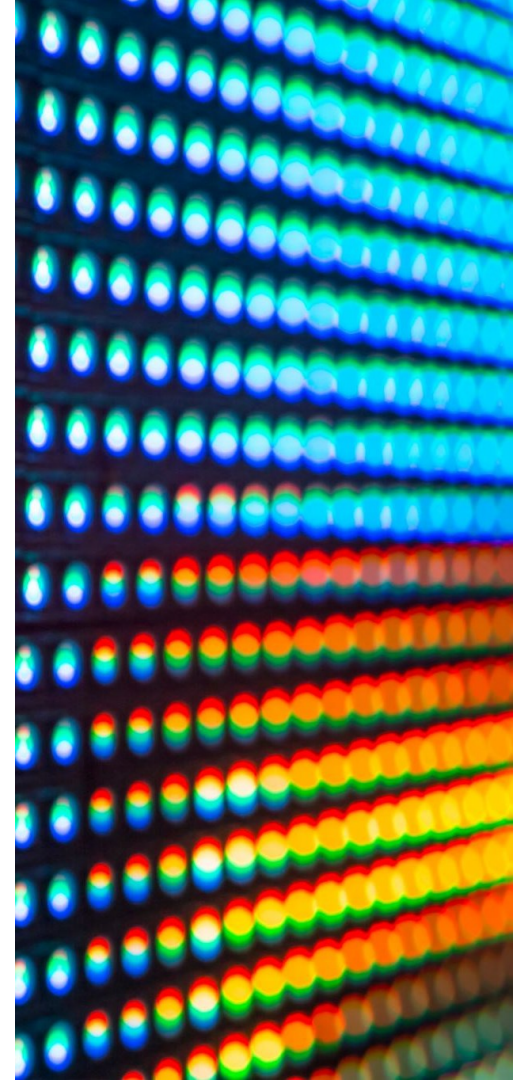
- Riskienhallintajärjestelmä
- Data ja datanhallinta
- Tekninen dokumentaatio
- Tietojen säilyttäminen
- Avoimuus ja tietojen antaminen käyttöönottajille
- Ihmisen suorittama valvonta
- Tarkkuus, vakaus ja kyberturvallisuus

Järjestelmän tarjoaja on velvollinen varmistamaan, että järjestelmä täyttää vaatimukset

Vaatimusten täyttämisen tueksi on tarkoitus tuottaa yhdenmukaistettuja standardeja

Suuririskisen järjestelmän tarjoajan muut velvollisuudet

- Laatujärjestelmä
- Dokumentaation säilyttäminen (10 vuotta)
- Automaattisesti luotujen lokitietojen säilyttäminen (6 kk)
- Korjaavat toimenpiteet ja tiedonantovelvollisuus
- Yhteistyö toimivaltaisten viranomaisten kanssa
- Valtuutetun EU-edustajan nimeäminen, ellei tarjoaja ole sijoittunut EU:hun
- Markkinoille saattamisen jälkeinen seurantajärjestelmä ja -suunnitelma
- Vakavista vaaratilanteista ilmoittaminen



Vastuut suuririskisen tekoälyjärjestelmän arvoketjussa:

Järjestelmien muokkaaminen

- Käyttöönottajaa, jakelijaa, maahantuoja tai muuta kolmatta osapuolta pidetään suuririskisen tekoälyjärjestelmän tarjoajana, mikäli:
 - Laittaa nimensä tai tavaramerkkinsä suuririskiseen järjestelmään.
 - Tekee merkittävän muutoksen suuririskiseen järjestelmään siten, että se pysyy suuririskisenä järjestelmänä.
 - Muuttaa tekoälyjärjestelmän käyttötarkoitusta, jota ei ole luokiteltu suuririskiseksi, siten, että järjestelmästä tulee suuririskinen järjestelmä.

Näissä tilanteissa tarjoajaa, joka alun perin saattoi järjestelmän markkinoille tai otti sen käyttöön, ei enää pidetä kyseisen järjestelmän tarjoajana

Alkuperäisen tarjoajan on toimittava yhteistyössä ja asetettava saataville tarvittavat tiedot sekä annettava kohtuullinen tekninen pääsy ja muu apu, jota vaaditaan velvoitteiden täyttämiseksi, ellei tämä ole täsmentänyt, että sen järjestelmää ei saa muuttaa suuririskiseksi järjestelmäksi

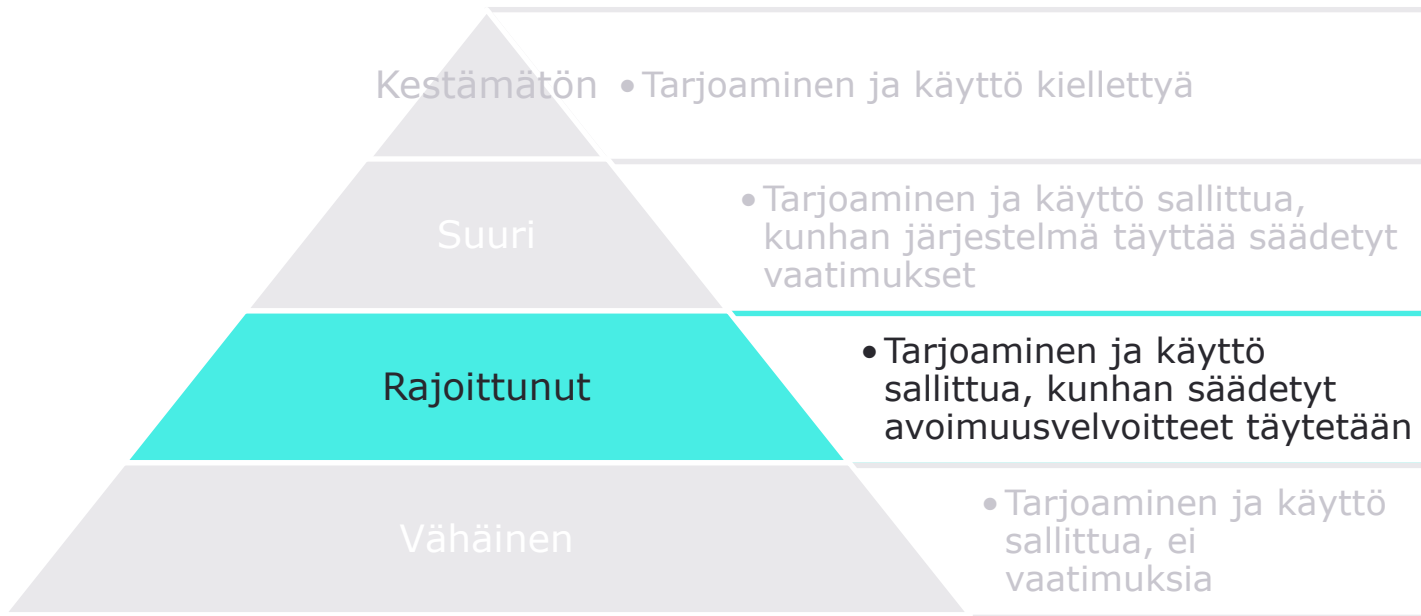
Suuririskisen järjestelmän käyttöönottajien velvollisuudet



- Käytettävä ja valvottava järjestelmää **käyttöohjeiden** mukaisesti.
- Annettava **järjestelmän valvonta henkilöille**, joilla on tarvittava pätevyys, koulutus ja valtuudet sekä tarvittava tuki.
- Varmistettava, että **syöttötiedot** ovat merkityksellisiä ja riittävän edustavia järjestelmän käyttötarkoituksen kannalta – siltä osin kuin käyttöönottaja hallitsee syöttödataa.
- Informoitava järjestelmän tarjoajaa ja valvontaviranomaista **havaitsemistaan riskeistä**.
- Säilytettävä järjestelmän **automaattisesti tuottamat lokitiedot vähintään 6 kk ajan** – siltä osin kuin ne ovat käyttöönottajien hallinnassa.
- Työnantajana informoitava työntekijöitä **työpaikalla** **käyttöön otettavasta** järjestelmästä.
- Informoitava **luonnollisia henkilöitä**, jotka ovat päätöksiä tekevän tai niissä avustavan suuririskisen järjestelmän kohteina.
- **Julkisen sektorin käyttöönottajien on lisäksi rekisteröidyttävä EU:n tietokantaan**



Rajoittuneen riskin käyttötapaukset ja avoimuusvelvoitteet



Systeemisen riskin mallit	• Lisävaatimukset
Kaikki yleiskäyttöiset mallit	• Avoimuus- ja informointivaatimukset

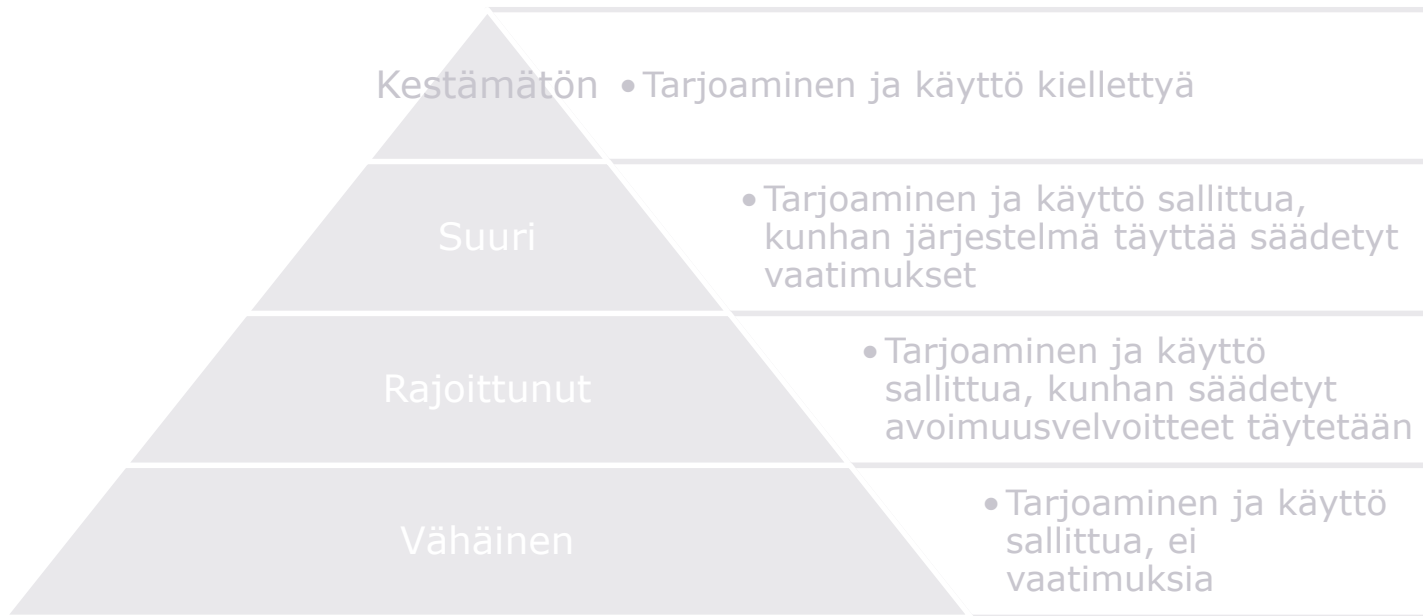
Tiettyjen tekoälyjärjestelmien avoimuusvelvoitteet

1. Ihmisen kanssa vuorovaikuttavat tekoälyjärjestelmät
 - Käyttäjää informoitava
2. Synteettisten tuotosten merkitseminen
 - Tuotokset merkittävä koneellisesti luettavassa muodossa ja havaittavissa keinotekoisiksi tai manipuloiduiksi
3. Syvävääreännösten (deep fake) avoimuus
 - Ilmoitettava, että sisältö keinotekoisesti tuotettu manipuloitu
4. Yleistä etua koskevan tekstin avoimuus
 - Ilmoitettava, että sisältö keinotekoisesti tuotettu tai manipuloitu
5. Tunteentunnistusjärjestelmät ja biometriset luokitusjärjestelmät
 - Käyttäjää informoitava





Yleiskäyttöisten tekoälymallien vaatimukset



Systeemisen riskin mallit	• Lisävaatimukset
Kaikki yleiskäyttöiset mallit	• Avoimuus- ja informointivaatimukset

Yleiskäyttöiset tekoälymallit:

Kaksitasoinen riskiluokittelu

1. Kaikki yleiskäyttöiset tekoälymallit

- a) Mallin koulutukseen käytetty laskentatehoa vähintään **10^{23} FLOP**
- b) JA se kykenee tuottamaan kieltä teksti- tai äänimuodossa, tekstistä kuvaa tai tekstistä videota

Komissio voi päivittää kynnysarvoa teknologian kehittyessä

2. Yleiskäyttöiset tekoälymallit, joihin liittyy systeeminen riski

- a) Mallin koulutuksessa käytetty laskentatehoa vähintään **10^{25} FLOP**
- b) TAI jos Euroopan komissio katsoo mallin muihin tekijöihin perustuen käsittävän systeemisiä riskejä (esim. parametrimäärä, käyttäjämäärä, autonomisuuden aste).

Suuret perustamallit (esim. GPT-4, Gemini)

Komissio voi päivittää kynnysarvoa teknologian kehittyessä

Kaikkia yleiskäyttöisiä malleja koskevat vaatimukset

Sovelletaan 8/2025 →

- **Dokumentaatio ja arviointi:**

- Laadittava ja pidettävä ajan tasalla mallin tekninen dokumentaatio, mukaan lukien sen koulutus- ja testausprosessi ja sen arvioinnin tulokset.

- **Jatkotarjoajan informointi:**

- Laadittava, pidettävä ajan tasalla ja asetettava saataville tiedot ja dokumentaatio tekoälyjärjestelmien tarjoajille, jotka aikovat sisällyttää yleiskäyttöisen tekoälymallin tekoälyjärjestelmäänsä.
 - Tämän on annettava tekoälyjärjestelmien tarjoajille hyvä käsitys mallin ominaisuuksista ja rajoituksista, jotta nämä voivat noudattaa asetuksen velvoitteita.

- **Tekijänoikeudet:**

- Otettava käyttöön toimintapolitiikka EU:n tekijänoikeusäntelyn noudattamiseksi.
- Laadittava ja asetettava julkisesti saataville riittävän yksityiskohtainen tiivistelmä sisällöistä, joita on käytetty tekoälymallin koulutukseen.

Vaatimukset täyttääkseen mallien tarjoajat voivat nojata alkuvaiheessa yleisiin käytännesääntöihin ja myöhemmin yhdenmukaistettuun standardiin

Immateriaalioikeuksia ja liikesalaisuuksia kunnioittaen ja suojaten

Avoimen lähdekoodin malleja, joihin ei liity systeemistä riskiä, koskevat vain tekijänoikeusvaatimukset

Systeemisen riskin mallien lisävaatimukset

- **Mallin arviointi** standardoitujen protokollien ja välineiden mukaisesti, mukaan lukien adversiaalisen testauksen suorittamisen ja tämän dokumentoinnin
- **Systeemisten riskien** arviointi ja lieventäminen
- **Vakavien vaaratilanteiden** seuranta, dokumentointi ja raportointi
- **Riittävän kyberturvallisuuden** varmistaminen mallille ja sen fyysiselle infrastruktuurille

Vaatimukset täyttääkseen mallien tarjoajat voivat nojata alkuvaiheessa yleisiin käytännesääntöihin ja myöhemmin yhdenmukaistettuun standardiin

Lisävaatimukset koskevat myös avoimen lähdekoodin malleja, joihin liittyy systeeminen riski

Yleiskäyttöisen tekoälymallin muuttaminen tai hienosäätäminen

- Jos yleiskäyttöistä tekoälymallia merkittävästi muutetaan tai hienosäädetään muun kuin alkuperäisen tarjoajan toimesta, tulee tästä jatkokehittäjästä mallin tarjoaja, johon sovelletaan mallin tarjoajan velvoitteita.
 - Muutos katsotaan merkittäväksi, jos siihen on käytetty **laskentatehoa vähintään 1/3** alkuperäisen mallin koulutukseen käytetystä laskentatehosta
 - Jos mallin jatkokehittäjä ei tiedä alkuperäisen mallin koulutukseen käytettyä laskentatehoa, sovelletaan arviointiin mallien yleisiä kynnyksarvoja:
 - 10^{25} FLOP, jos alkuperäiseen malliin liittyy systeemisiä riskejä
 - 10^{23} FLOP, jos alkuperäiseen malliin ei liity systeemisiä riskejä

Tässä tapauksessa velvoitteet rajautuvat kyseiseen muutokseen tai hienosäätöön esimerkiksi täydentämällä jo olemassa olevia teknisiä asiakirjoja muutoksia koskevilla tiedoilla, mukaan lukien koulutukseen käytetyt uudet tietolähteet.



Valvonta ja seuraamukset

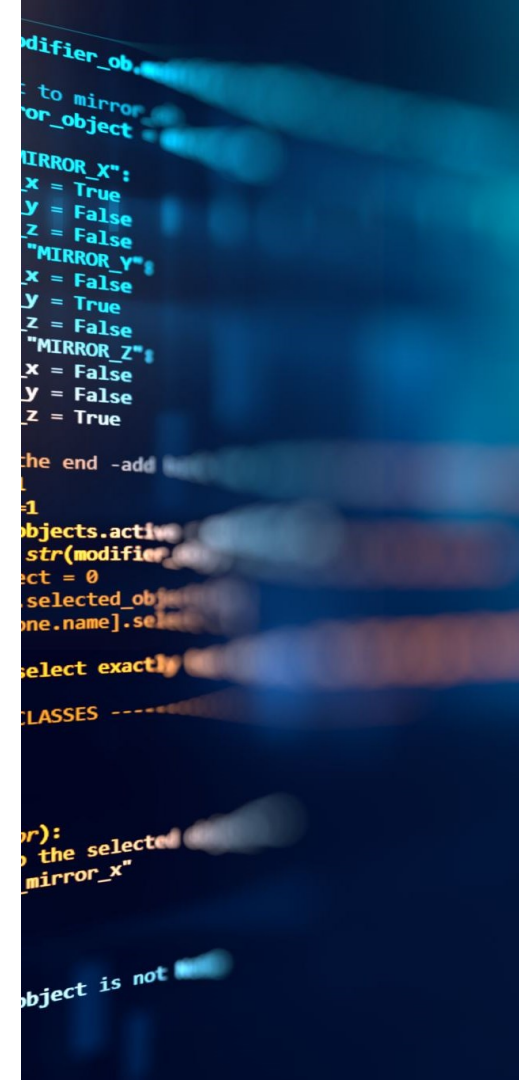
Valvonta: **Suomi**

- Jäsenmailla vastuu tekoälyjärjestelmien valvonnasta.
- Suomeen esitetty hajautettua valvontamallia:
 - Sektoriviranomaiset (esim. Tukes, Fimea, Fiva, Valvira) valvovat oman tuotealueensa tekoälyjärjestelmiä.
 - Perusoikeusviranomaiset valvovat perusoikeuksien toteutumista.
 - Traficom keskistetty yhteyspiste.
- Jäsenmaan perustettava myös sääntelyn testiympäristö (regulatory sandbox).



Valvonta: **EU-taso**

- Vastuu yleiskäyttöisten tekoälymallien valvonnasta.
- **Euroopan tekoälytoimisto:**
 - Perustetaan komission yhteyteen.
 - Luokittelee ja valvoo yleiskäyttöisiä tekoälymalleja ja tekee yhteistyötä tekoälyneuvoston kanssa.
 - Toimistoa neuvoo ja tukee riippumattomista asiantuntijoista koostuva tiedelautakunta.



Seuraamukset

- **Kiellettyjen käytäntöjen rikkominen:**
 - Enintään 35 miljoonaa euroa tai 7 prosenttia edellisen tilikauden maailmanlaajuisesta vuotuisesta kokonaisliikevaihdosta.
- **Suuririskisten tekoälyjärjestelmien ja yleiskäyttöisten tekoälymallien säännösten sekä asetuksen muiden velvoitteiden rikkominen:**
 - Enintään 15 miljoonaa euroa tai 3 prosenttia liikevaihdosta.
- **Virheellisen, puutteellisen tai harhaanjohtavan tiedon toimittaminen arviointilaitokselle tai toimivaltaiselle viranomaiselle:**
 - Enintään 7,5 miljoonaa euroa tai 1,5 prosenttia liikevaihdosta.



Jokaisessa rikkomusluokassa enimmäiskynnys on kahdesta summasta pienempi pk-yritysten osalta ja korkeampi muiden yritysten osalta



Soveltamisaikataulu

Aikataulu



Asetus astuu voimaan ja
siirtymäaika käynnistyy
elokuu 2024

Ennen tätä markkinoille
saatettujen yleiskäyttöisten
mallien on täytettävä vaatimukset
elokuussa 2027

Yleiskäyttöisten
tekoälymallien vaatimukset
elokuu 2025

Suuren riskin vaatimukset:
EU:n yhdenmukaistettujen
tuoteturvasäädösten
käyttötapaukset
(liite I)
elokuu 2027

helmikuu 2025
Kielletyt käyttötapaukset

Standardointityö

elokuu 2026
Suuren riskin vaatimukset:
listatut käyttötapaukset
(liite III)
+
Rajoittuneen riskin
avoimuusvaatimukset

Ennen tätä viranomaisten
käyttöön ottamien
suuririskisten järjestelmien on
täytettävä vaatimukset elokuussa
2030



Yhteenveto vaikutuksista



Vaikutukset teknologia-aloihin 1/3

- **Yleishuomio:** Monet kielletyt ja suuririskiset tekoälyjärjestelmien käyttötapaukset liittyvät julkisen vallan käyttöön, eivätkä näin tyypillisesti koske yrityksiä.
- **Tuotantoprosessien järjestelmät:** Monet teollisuuden tuotantoprosesseihin liittyvät tekoälyjärjestelmät (esim. suunnittelutyökalut, prosessioptimointi, ennakoiva huolto tai laadunvarmistus) eivät näyttäisi olevan suuririskisiä.
- **Tuoteturvasäännellyt alat:** Mikäli yritys hyödyntää tekoälyjärjestelmää tuoteturvasäännellyn tuotteen turvakomponenttina, saatetaan järjestelmä luokitella suuririskiseksi.



Vaikutukset teknologia-aloihin 2/3

- **HR-järjestelmät:** Yritysten käyttämät henkilöstöhallinnon tekoälyjärjestelmät saattavat olla käyttötapauksiltaan suuririskisiä.
- **Järjestelmäkehittäjät:** Tekoälyjärjestelmiä kehittävien ja markkinoille saattavien yritysten on syytä varmistaa yhdessä asiakkaansa kanssa, mikä on järjestelmän käyttötapaus ja siihen perustuva riskiluokitus, ja varmistettava tarvittaessa järjestelmän vaatimustenmukaisuus.
- **Malli-integraatiot:** Yleiskäyttöisiin tekoälymalleihin tekoälyjärjestelmänsä integroivien yritysten on syytä varmistaa mallitoimittajansa kanssa mallin riskiluokka ja vaatimustenmukaisuus.



Vaikutukset teknologia-aloihin 3/3

- **Mallien hienosäätäminen:** Mikäli yritys hienosäätää toisen toimijan markkinoille saattamaa yleiskäyttöistä tekoälymallia ja ohjeelliset laskentatehorajat ylittyvät, tulee yrityksestä mallin tarjoaja, johon sovelletaan tekoälysäädöksen velvoitteita.
- **Tekoälytuotteiden saatavuus:** EU:n ulkopuolelle sijoittuneet tekoälyjärjestelmien ja yleiskäyttöisten tekoälymallien tarjoajat saattavat tekoälyasetuksen ja muun EU-säätelyn tähden viivyttää tekoälytuotteidensa saattamista EU-markkinoille tai jättää tietyt tuotteet kokonaan EU-käyttäjien ulottumattomiin.

Hyödynnä tukimateriaalit



Teknologiateollisuus
Jäsenille

Haetuimmat sisällöt: Työsuhdepalvelut Työehtosopimukset Aluetoiminta

Etusivu > Tietopankki > Digitalisaatio ja tekoäly

Tekoälyasetus – tekoälyjärjestelmien ja yleiskäyttöisten tekoälymallien turvallisuussäädös

EU:n tekoälyasetus vaikuttaa tekoälyjärjestelmien ja yleiskäyttöisten tekoälymallien kehittämiseen ja käyttöön EU-alueella. Asetusta astui voimaan elokuussa 2024, ja se sovelletaan vaiheittain helmikuusta 2025 alkaen.

CLIENTS TESTIMONIALS LIBRARY

ENTRIES FOR H

Lean Entr

[← Back to Articles](#)

Release of the AI Act E-tool

28th November 2024

What if there was a tool, which would help you learn and understand how the

Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

[Etusivu](#) [Vastuualueet](#) [Ajankohtaista](#) [Hankkeet ja säädösvaikutelu](#) [Julkaisut](#) [Ministeriö](#) [Yhteystiedot](#)

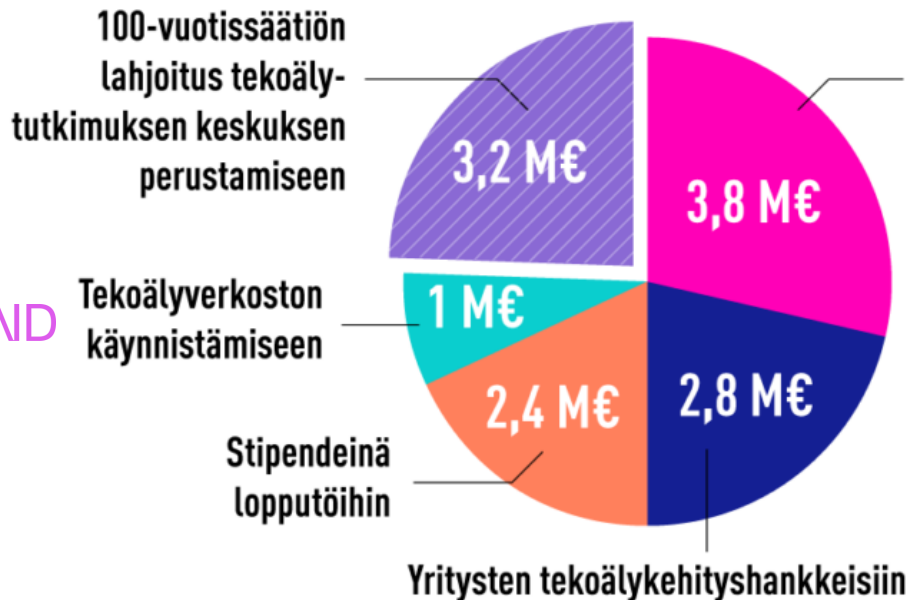
TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ / FI / VASTUUALUEET / YHTIYKSET / PAINOPISTEALUEET / YHTIYKSEN LUKEMINEN DIGITALISAATIO / TEKOALYASETUS

Painopistealueet

- Matkailu
- Avaruuspolitiikka
- Yhtäisten liiketoiminnan digitalisaatio
- Datalauden kasvuoikeus
- Tekoaalyasetus**
- Euroopan tekoälyneuvosto ja sen alatyöryhmitt
- Luova talous
- Mineraalipolitiikka
- Biotalous

EU:n tekoälyasetuksen kansallinen toimeenpano

Teknologiateollisuudelta 13,2 miljoonan potti tekoälyosaamisen kehittämiseen (2023)



SUUNNATAAN UUDELLEEN 2025

- tekoälytutkijoiden palkkaamiseen yrityksiin
- tekoälykoulutuksiin (AI Finland)
- yritysten tekoälyhankkeiden esivaiheeseen
- yritysten tekoälykehityshankkeisiin
- stipendeinä lopputöihin

AI FINLAND

AI FINLAND

9/24

toiminta
käynnistyi

250+

maksavaa
jäsentä

8 000+

LinkedIn-
seuraajaa

60+

Tapahtumaa
vuodessa

Toimialarajat ylittävä yritysverkosto – tavoitteena vauhdittaa tekoälyn soveltamista ja kehittämistä suomalaisessa yhteiskunnassa tuomalla toimijoita yhteen jakamaan tietoa, kokemuksia ja innovoimaan yhdessä.



Kiitos



joonas.mikkila@teknologiateollisuus.fi



+358 45 129 6791



@joonasmikkila.bsky.social
@joonasmikkila

