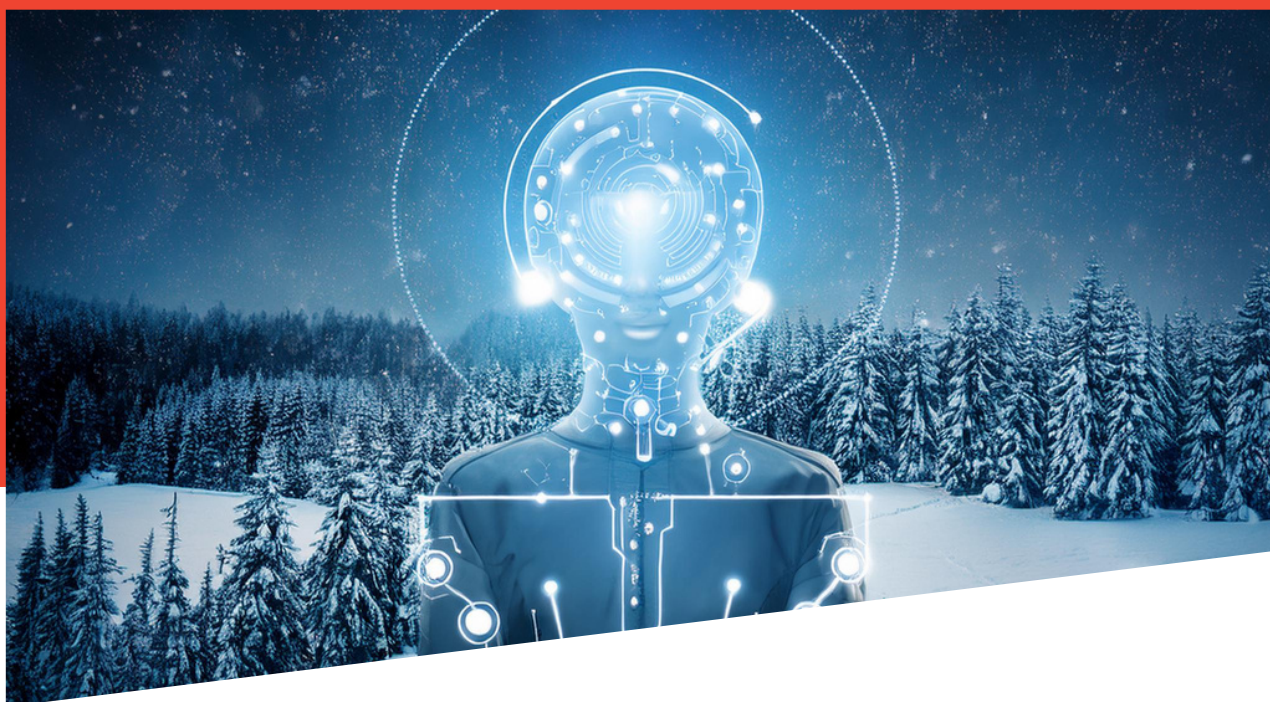




Euroopan unionin
osarahoittama



LAPIN LIITTO



LAPIN AMK
#XBitTornio

Lapin tekoälykiihdyttämö: Opas jokaiselle työntekijälle ja yrittäjälle

Yhteistyössä:

AIMITEN

Sisällysluettelo



Tekoäly - uusi työkalu jokaiselle	3
Yleisimmät sovellukset peruskäyttöön	5
Konkreettisia esimerkkejä kokeiltavaksi	6
Yleisimmät kuvageneraattorit ja niiden hyödyntäminen	8
Tietosuoja ja eettinen käyttö	10
Lisätietoja	11

Tekoäly - uusi työkalu jokaiselle

Tekoälyn käyttöönotto voi tuntua haastavalta, mutta **ymmärrys perusasioista** auttaa alkuun. Seuraavaksi esittelemme **keskeisiä tekoälyyn liittyviä asioita selkeästi ja helposti ymmärrettävästi**. Kerromme myös, miksi **osaamisen kehittäminen** on tärkeää tekoälyn hyödyntämisessä.

Oppaassa käytetyt peruskäsitteet selkokielellä:

Tekoäly (AI)

Tietokoneohjelmisto, joka suorittaa ihmisälyä vaativia tehtäviä

Prompti

Tekoälylle annettu kehoite, joka ohjaa sen tuottamaa sisältöä

Kielimalli

Tekoälyn tyyppi, joka on koulutettu ymmärtämään ja tuottamaan kieltä

Generatiivinen tekoäly

Tekoäly, joka luo uutta sisältöä, kuten tekstiä tai kuvia

Tokeni

Tekstin yksiköt, joita tekoäly käsittelee, esim. sanat tai merkit

Hallusinaatio

Tilanne, jossa tekoäly tuottaa virheellistä tai keksittyä tietoa

Tekoälytyökalujen tyypit ja käyttötarkoitukset, joita PK-yritykset voivat hyödyntää matalalla kynnyksellä:

Chatbotit

Erilaiset chatbot-ratkaisut asiakaspalvelun tarpeisiin tai sisäiseen käyttöön

Tekstigeneraattorit

Tekoälypohjaiset työkalut tekstien luomiseen ja viestintään

Kuvageneraattorit

Sovellukset kuvien luomiseen tekstikuvausten perusteella

OCR-sovellukset

Tekstintunnistusohjelmistot laskujen ja dokumenttien käsittelyyn

Suosittelujärjestelmät

Asiakkaiden ostokäyttäytymistä ennakoivat ja personoivat järjestelmät

Ennusteanalytiikka

Myynti- ja kysyntäennusteita tekevät analytiikkatyökalut

Äänigeneraattorit

Sovellukset puheen ja äänien luomiseen ja muokkaamiseen

Videogeneraattorit

Videoiden muokkaaminen ja luominen tekoälyn avulla erilaisiin käyttötarkoituksiin

Ja lukemattomia muita...

Sovelluksia löytyy markkinoilta tuhansia erilaisia erilaisiin käyttötarkoituksiin

90 % johtavista yrityksistä investoi jo tekoälyyn.*

Tekoäly tarjoaa ennennäkemättömiä mahdollisuuksia kaikille yrityksille, ja sen hyödyntämisen voi aloittaa matalalla kynnyksellä ilman massiivisia kehityshankkeita. Voit saada tekoälystä tehokkaan apurin päivittäiseen työhösi ja liiketoimintasi kehittämiseen.

Suosittellemme ainakin kokeilemaan näitä:



Tekstin generointi ja muokkaus

Miten toimii:

Tekstigeneraattorit hyödyntävät kielimalleja, jotka on koulutettu laajoilla tekstiaineistoilla. Syötät avainsanoja tai ohjeita, ja tekoäly tuottaa niiden pohjalta valmista sisältöä. Teknologia tunnistaa kielellisiä malleja ja luo luonnolliselta kuulostavaa tekstiä.

Sovellusesimerkit: [ChatGPT](#), [Claude](#)

Miksi käyttää:

- **Säästää aikaa sisällöntuotannossa**
- **Auttaa kirjoitusblokin yli**
- **Nopeuttaa markkinointimateriaalien luomista**
- **Yhtenäistää viestintätyyliä**



Chatbotit asiakaspalveluun

Miten toimii:

Chatbotit tulkitsevat asiakkaiden kysymyksiä luonnollisen kielen käsittelyllä ja antavat automaattisia vastauksia. Ne oppivat jatkuvasti käydyistä keskusteluista, ja ne voidaan kouluttaa yrityksen omalla materiaalilla. Monimutkaisemmat tapaukset ohjataan ihmisille.

Sovellusesimerkit: [Dante AI](#), [Manychat](#)

Miksi käyttää:

- **24/7 -asiakaspalvelu ilman lisäkuluja**
- **Välittömät vastaukset**
- **Vähentää rutiiniväilyä**
- **Kerää asiakastietoa**



Kuvien generointi ja muokkaaminen

Miten toimii:

Kuvageneraattorit käyttävät tekoälyalgoritmeja, jotka on koulutettu miljoonilla kuvilla. Annat tekstikuvauksen, ja tekoäly luo tai muokkaa sen perusteella kuvan. Järjestelmät tunnistavat visuaalisia piirteitä ja tyyliä luodakseen yksilöllistä kuvitusta.

Sovellusesimerkit: [Midjourney](#), [Dall-E 3](#)

Miksi käyttää:

- **Ammattimaisia kuvia ilman graafikkoja**
- **Säästää kuvapankkikuluissa**
- **Uniikkia visuaalista sisältöä**
- **Nopeuttaa tuotantoa**

Yleisimmät sovellukset peruskäyttöön

Tervetuloa tekoälyn työkalupakin äärelle! Tässä osiossa sukellamme syvemmälle kolmen johtavan tekoälytoimijan **käytännön esimerkkeihin**. Tässä esitellyt työkalut edustavat tekoälyteknologian kärkeä ja tarjoavat valtavan potentiaalin tehostaa työskentelyäsi, oli kyseessä sitten sisällöntuotanto, data-analyysi tai luova ongelmanratkaisu. Kaikki mallit ovat käytössä perustasolla ilmaiseksi ja tilauksella laajennetuin toiminnallisuuksin n. 20 €/kk, tilaustyyppistä riippuen. Kuten huomaat taulukosta, niin työkalut ovat hyvinkin tasavahvoja, tietyin poikkeuksin — kannattaa siis kokeilla, mikä toimii parhaiten omassa käytössä.

Ominaisuudet	<u>ChatGPT</u>	<u>Claude</u>	<u>Gemini</u>
Tekstin tuottaminen	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Kuvien ja tiedostojen ja äänen ymmärtäminen	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kuvien luominen	Kyllä	Ei suoranaisesti	Kyllä
Koodin generointi	Hyvä	Erinomainen	Hyvä
Moniaskeleinen päättely	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Kontekstin ymmärrys	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen
Tiedon haku netistä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Monikielisyys	Hyvä	Erinomainen	Erinomainen
Erityistä	Mahdollisuus rakentaa omia kustomoituja GPT-chatbotteja nopeasti.	Artifacts-ominaisuus sisällön reaaliaikaisen muokkauksen työtilassa.	Natiivi integraatio Google Workspace -ympäristöön, kuten Sheets ja Gmail.

Yllä olevasta vertailutaulukosta näet pikakatsauksen kunkin alustan ominaisuuksista ja vahvuuksista.

Konkreettisia esimerkkejä kokeiltavaksi

Tärkeimmät käytötavat:

✍️ Sisällöntuotanto 💡 Ideointi 🔍 Tiedonhaku 📊 Datan analysointi 🌐 Kääntäminen

Prompt-esimerkit (kopio ja testaa itse).

Prompt: Luo viiden kohdan tiivistelmä tekoälyn vaikutuksista työelämään vuonna 2025. Max 50 sanaa.

ChatGPT:n vastaus: Tässä on viiden kohdan tiivistelmä tekoälyn vaikutuksista työelämään vuonna 2025:

- **Tehokkuus:** Prosessit nopeutuvat tekoälyn ansiosta.
- **Työn muutos:** Rutiinitöitä vähenee, luovuus korostuu.
- **Koulutustarve:** Uudet taidot ovat välttämättömiä.
- **Työturvallisuus:** Robotiikka parantaa työpaikkaturvallisuutta.
- **Eettiset kysymykset:** Tekoälyn käytön läpinäkyvyys korostuu.

Prompt: Piirrä yksinkertainen piirakkakuvaaja, joka näyttää ajan käytön jakautumisen tyypillisessä työpäivässä: palaverit 30%, sähköpostit 20%, projektityö 40%, tauot 10%.

ChatGPT:n
vastaus:



Lisää ideoita käyttöön

Prompt-esimerkit (kopio ja testaa itse).

Prompt:

Käännä ruotsiksi luontevasti seuraava teksti:
Hei, voidaanko sopia palaveri ensi viikon tiistaille. Minulle sopii parhaiten aamupäivästä noin klo 10-11.

Clauden vastaus:

Hej, kan vi boka ett möte till nästa tisdag. Det passar mig bäst på förmiddagen, ungefär kl. 10-11.

Prompt:

Etsi Elisa Oyj:n liikevaihto ja liiketulos ja arvioi tulevaisuuden näkymiä.

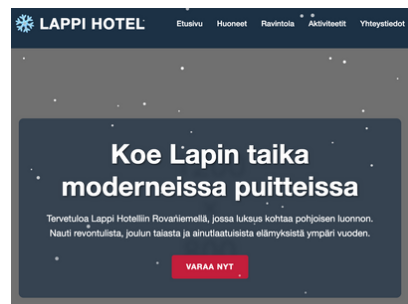
Gemini Deepresearchin vastaus:

5 sivun raportti lähdelinkkeineen täysin maksutta noin 2 minuutissa.

Prompt:

Tee websivun etusivu Lappi Hotellille, joka sijaitsee Rovaniemellä. Teema jouluihin ja lumien, mutta moderni.

Clauden vastaus:



Yleisimmät kuvageneraattorit ja niiden hyödyntäminen

Tekoälypohjaiset kuvageneraattorit ovat mullistaneet visuaalisen sisällön tuotannon. Ne tarjoavat mahdollisuuden luoda ainutlaatuisia ja vaikuttavia kuvia pelkillä tekstikuvauksilla. Näistä tunnetuin on **Midjourney** (ilmainen kokeilu, pro-versio hinta alk. 10 €/kk). Nämä työkalut ovat erityisen hyödyllisiä markkinoinnissa, tuotesuunnittelussa ja luovassa työssä. Osaa työkaluista voi käyttää myös kuvien muokkaamiseen pelkästään tekstin avulla.

Tärkeimmät käyttötavat:

🎨 Kuvitukset 📁 Markkinointimateriaalit 💡 Konseptointi 🖼️ Tuotekuvat
🌈 Taiteellinen ilmaisu

Muita vaihtoehtoja: **Ideogram**, **Adobe Firefly**, **Grok**, **Dalle-E 3**, mahdollista käyttää maksutta

Erittäin lyhyt oppimäärä kuvien generointiin

Tekstin lisääminen kuviin:

Käytä lainausmerkkejä "[haluttu teksti]" promptissa.
Vältä pitkiä tekstejä, suosi lyhyitä iskulauseita ja sanoja. Muista, että voit kokeilla usealla eri tavalla.

Tyylivinkkejä:

Tyyli: Määrittele haluttu tyyli, kuten:
"product photo": Tuotekuvamainen lopputulos
"corporate style": Yritysilmeeseen sopiva
"illustration of": Piirroskuva
"minimalist design": Pelkistetty tyyli

Erikoistehosteet:

Valoefektit: Lisää "dramatic lighting" tai "soft glow"
3D-ilme: Käytä "isometric view" kolmiulotteisuuteen
Liike: Lisää "dynamic motion" staattisiin kuviin

Huom:

Voit kysyä esimerkiksi ChatGPT:ltä lisäohjeita eri kuvageneraattorien käyttöön ja promptien luomiseen

Lisää ideoita kokeiltavaksi

Tässä muutamia esimerkkejä tekoälyn luomista kuvista. Esimerkit ovat englanniksi, mutta sovelluksia voi käyttää myös suomeksi. Käytetty tekoälysovellus: Midjourney.

Realistiset kuvistuskuvat
juuri tarpeisiisi:

Prompt:

Eye-level product film
photography of a slim
bottle of vodka with a text
"LAPPI", Snowy Lapland
background, focus, depth of
field, shot on 120mm, shot
on Hasselblad



Prompt:

Ultra-realistic, vivid action
shot of a Finnish woman in her
30s skiing in Levi, Lapland in
January 2025 on a bright day.
Captured from a dynamic low-
angle perspective to emphasize
the speed and intensity
against a rugged, snowy
background. Camera: Canon EOS
5D Mark IV with a 50mm f/1.8
lens; high shutter speed to
freeze motion, precise depth-
of-field, natural lighting,
and ultra-detailed textures. -
-ar 16:9



Tietosuoja ja eettinen käyttö - vinkkejä tekoälyn turvalliseen ja eettiseen hyödyntämiseen

Tekoälyn käyttö yleistyy nopeasti eri toimialoilla ja työpaikoilla. Uudet teknologiat tarjoavat ennennäkemättömiä mahdollisuuksia, mutta samalla ne lisäävät **vastuuta käyttää niitä turvallisesti ja eettisesti**. Nämä vinkit auttavat hyödyntämään tekoälyä vastuullisesti yrityksissä.



Tietosuoja

Tekoälyn käyttö edellyttää usein datan käsittelyä, mikä nostaa esiin tärkeitä tietosuojakysymyksiä:

- Varmista, että tekoälylle syötetty data on anonymisoitu tai käyttäjiltä on saatu suostumus. Huomioi erityisesti henkilötietoja käsitellessäsi GDPR-regulaatio.
- Selvitä tekoälypalvelun tarjoajan datankäsittelykäytännöt ja valitse luotettavia palveluntarjoajia.
- Päivitä organisaatiosi tietosuojakäytännöt huomioimaan tekoälyn erityispiirteet.



Eettinen käyttö

Tekoälyn eettinen käyttö perustuu ihmiskeskeisyyteen, läpinäkyvyyteen ja vastuullisuuteen:

- Varmista, että tekoälyn käyttö kunnioittaa ihmisoikeuksia ja edistää yhdenvertaisuutta.
- Ilmoita selkeästi, kun asiakas keskustelee tekoälyn kanssa (kuten chatbotissa) tai kun käytät tekoälyn luomaa sisältöä (kuten tekstejä tai kuvia) viestinnässä.
- Älä käytä tekijänoikeuksien alaista materiaalia ilman lupaa.
- Säilytä aina ihmisen valvonta ja vastuu tekoälyn toiminnasta ja päätöksistä.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



LAPIN LIITTO



LAPIN AMK
#XBitTornio

Lisätietoja

Lapin tekoälykiihdyttämö -hanke tuo tekoälyn mahdollisuudet tutuiksi Lapin alueen PK-yrityksille.

Hankkeen painopiste on tekoälyn hyödyntämisessä osana arkityötä, digitaalisessa markkinoinnissa sekä asiakaskokemusten ja prosessien parantamisessa tekoälyn data-analyyseillä. Tutustu hankkeen verkkosivuihin ja pysy mukana tekoälyn hurjassa kehitysvauhdissa!

Lue lisää hankkeesta:

<https://blogi.eoppimispalvelut.fi/lappiai/>

Tutustu myös näihin maksuttomiin tekoälykursseihin:

- <https://www.yrittajat.fi/tekoaly/>
- <https://www.elementsofai.com/fi/>
- <https://cs.edukamu.fi/practical-ai-fi>

