



ENHANCE
BUSINESS
PERFORMANCE
WITH ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

moduuli

1

PERFORM-AI –hankkeen 9 opetusmodulia ovat kumppanien laatimia:

Anmiro	(Suomi)
Hälsingslands Utbildningsförbund	(Ruotsi)
Spektrum Educational Center	(Romania)
Tradigenia SL	(Espanja)
Innovation Training Center, S.L.	(Espanja)
Inthecity Project Development	(Hollanti)
Aarhus Universitet	(Tanska)

moduuli 1

Mitä tekoäly on?

Tekoällyn historia ja kehitys

Todellisuudessa tekoäly on kokoelma erilaisia teknologioita, joita voidaan yhdistää, jotta koneet voivat toimia ihmismäisen älykkäästi.

Moduulin **1** sisältö

Mitä tekoäly on? Tekoällyn historia ja kehitys

<https://perform-ai.eu/fi/learning-platform/2/what-is-ai?-ai-history-and-evolution>

moduuli 1

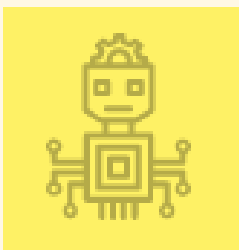
Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia

ja kehitys.



Tässä ensimmäisessä moduulissa kerrotaan lyhyesti historiallinen tausta siitä, miten datan ja tietokoneiden kehitys ja käyttö ovat viitoittaneet tietä yksinkertaisista algoritmeista, joissa 1 ja 0 auttoivat meitä ratkaisemaan kehittyneitä matemaattisia ongelmia, itseohjautuviin autoihin ja robotteihin, jotka tekevät kehittyneitä hitsaustöitä tai toimivat ihmismäisesti ja voivat vastata kysymyksiin.

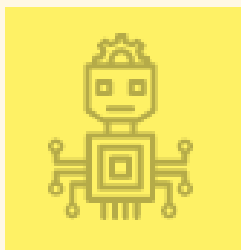


moduuli 1

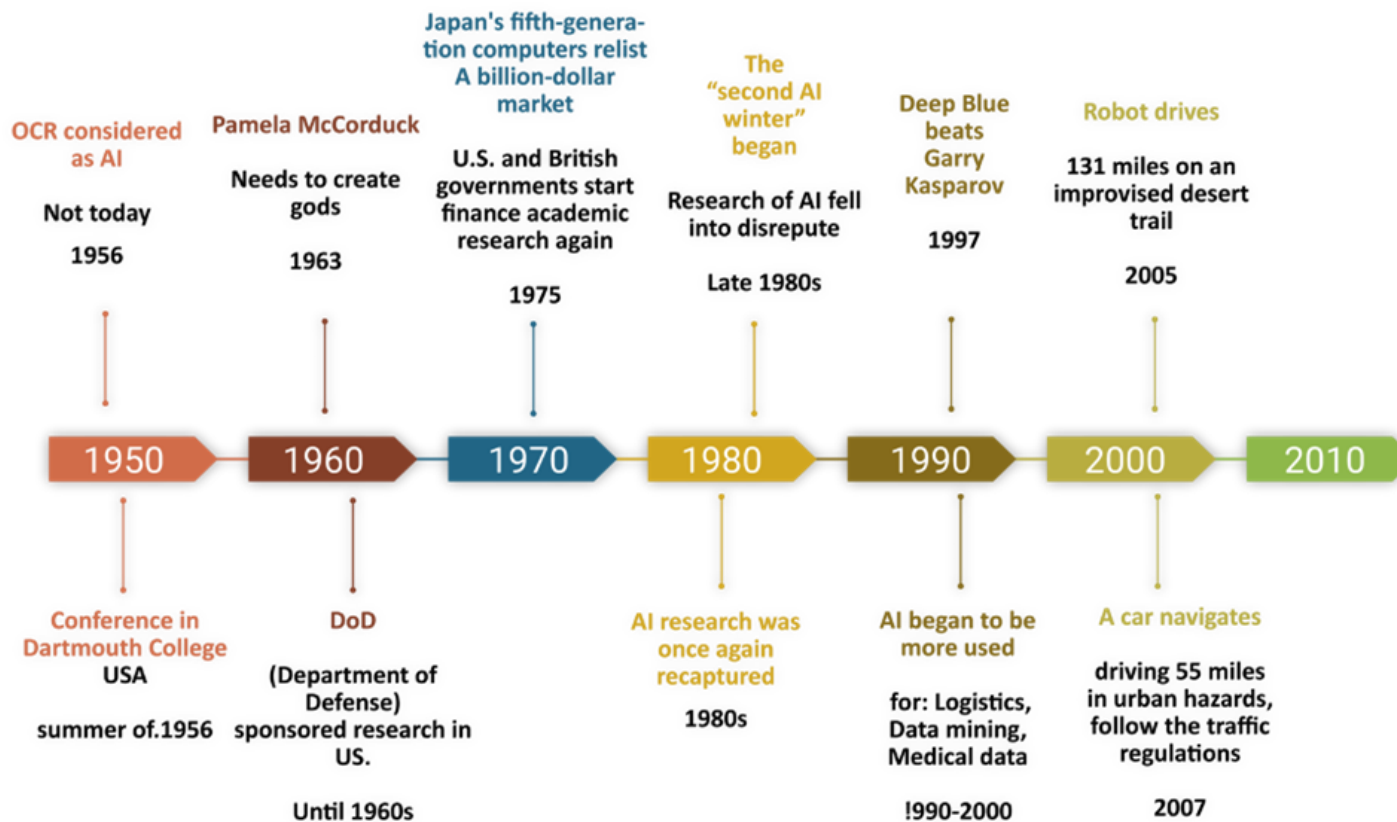
Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia

ja kehitys.



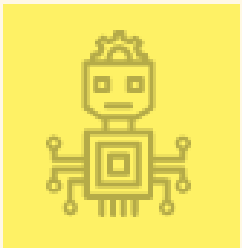
Muinaiset filosofit ja matemaatikot auttoivat meitä kehittämään sen, mitä nykyään kutsumme "muodolliseksi älyksi" tai loogiseksi ajatteluksi, ja tässä on osa sen alkuperästä, mitä nykyään kutsutaan dataksi. Lähde, joka nykyään voi käsitellä ykkösiä (1) ja nollia (0) loogisessa päättelyssä tietokoneiden avulla.



Nykyään
näemme
tekoälyn
kykynä oppia
jotakin
aiempien
kokemusten
perusteella.

moduuli 1

Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia
ja kehitys.

Autonomia tarkoittaa kykyä ratkaista tehtävä ilman valvontaa.

Mahdollisten vastausten joukko on määritelty, eikä se muutu.

Autonomiaratkaisut ovat AUTOMAATION perusta (RPA - Robottiprosessien automatisointi).

Sopeutumiskyky tarkoittaa kykyä oppia kokemuksesta.

Vastausjoukko on aluksi määritelty, mutta se kehittyy saatujen kokemusten perusteella.

Mukautuvat ratkaisut ovat AUGMENTATIONin perusta. Tekoälyn yhteydessä augmentaatio tarkoittaa teknologian käyttöä ihmisen kykyjen tai älykkyyden lisäämiseksi. Siihen liittyy sellaisten tekoälyjärjestelmien kehittäminen, jotka toimivat yhteistyössä ihmisten kanssa sen sijaan, että ne korvaisivat heidät.

moduuli 1

Mitä tekoäly on?

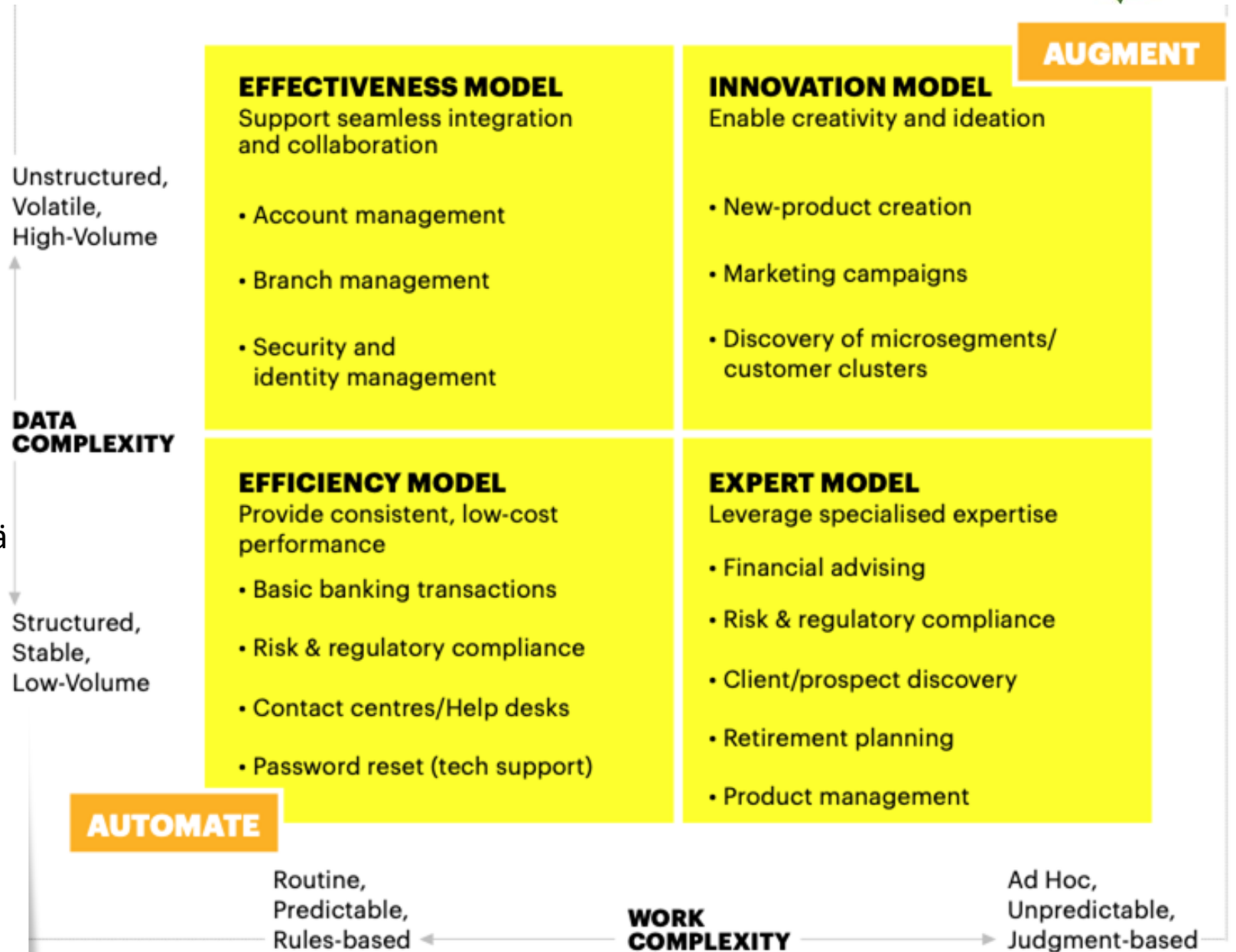
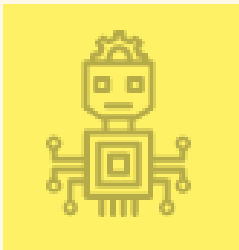
Tekoälyn historia

ja kehitys.



✓ AUGMENT
parantaa EFFECTIVENESSiä

✓ AUTOMAATTI
parantaa TEHOKKUUTTA

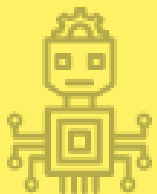


moduuli 1

Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia

ja kehitys.



Työskentelytapojen lisääminen

#1 Työskentele fiksummin.

Työntekijöiden arvostelukyvyn parantamisessa koneoppiminen *pystyy poimimaan erittäin suurista ja erittäin monimutkaisista tietokokonaisuuksista enemmän merkityksiä kuin ihminen* koskaan pystyisi. Tekoäly *voi siis nähdä kuvioita, yhtäläisyyksiä ja poikkeavuuksia, joita ihmisen asiantuntijat eivät näe.*

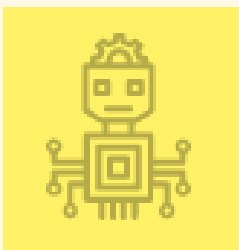
Otetaan esimerkiksi syövän havaitseminen. Ihmisasiantuntijat voivat tunnistaa syöpäkuvasta useita satoja pahanlaatuisia kuvioita, kun taas tekoäly voi tunnistaa tuhansia.

Nottinghamin yliopiston tutkijat ovat jo luoneet tekoälyn, joka pystyy ennustamaan, mitkä potilaat todennäköisesti saavat aivohalvauksen tai sydänkohtauksen kymmenen vuoden kuluessa. Tekoäly suoriutui paremmin kuin tavanomaiset ennustemenetelmät.

#2 Paremmat kokemukset asiakkaille.

Tekoälyn ja erityisesti sen kognitiivisten ominaisuuksien avulla *yritys voi parantaa huomattavasti tapaa, jolla se on vuorovaikutuksessa asiakkaidensa kanssa.* Tämä voi tarkoittaa digitaalisten avustajien ja chatbottien käyttöä *asiakkaiden kanssa käytävässä 24/7-keskustelussa sosiaalisessa mediassa ja digitaalisilla alustoilla.* Tai se voi tarkoittaa *yksilöllisten tuote- tai palvelusuositusten* antamista verkkokaupan sivustolla.



moduuli 1**Mitä tekoäly on?****Tekoälyn historia****ja kehitys.**

Robottiprosessien automatisointi (RPA).

Tarkkaan ottaen RPA on suunniteltu prosesseihin, jotka eivät koskaan muutu, joten se ei vaadi lainkaan "älykkyyttä".

Tekoälytekniikoita käytetään nyt kuitenkin yhä enemmän kognitiivisen RPA:n kehittyvällä alalla. Näin voidaan automatisoida prosessi, jossa on jonkin verran vaihtelua, ja näin RPA:n käyttöala kasvaa huomattavasti. Tähän voi kuulua esimerkiksi koneoppimisen käyttö koneen kouluttamiseksi tunnistamaan tekstiä kuvasta (optinen kirjaintunnistus, OCR).

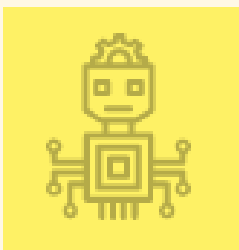
Web Scraping luoda DATA SETS

moduuli 1

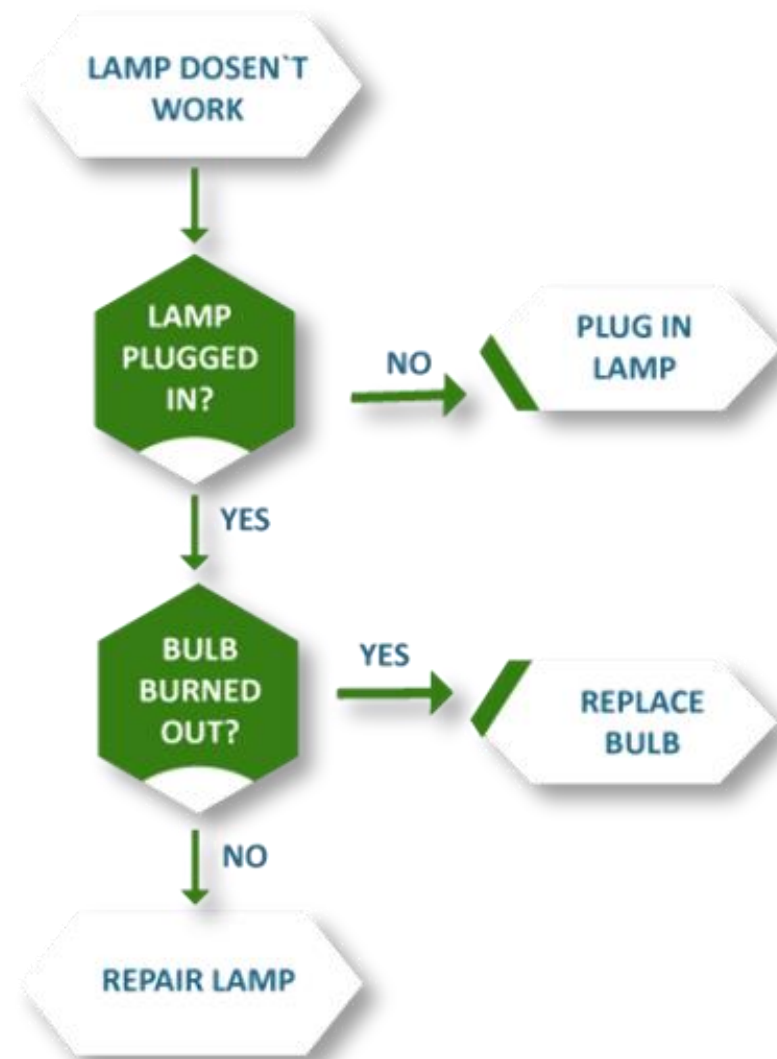
Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia

ja kehitys.



Sana "algoritmi" esiintyy usein, kun puhutaan tavoista laskea tietoja, ja algoritmi on periaatteessa sarja ohjeita/kysymyksiä, jotka ratkaisevat kysymyksen, kun vastaus on 1=kyllä tai 0=ei.





Harjoittelu moduulissa 1

Mitä tekoäly on? Tekoälyn historia ja kehitys





moduuli 1

Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia ja
kehitys.



Pentu vai bagel?

Luokittelu/klusterointialgoritmi

Sinulla on 10 sekuntia
aikaa laskea kunkin
luokan elementit ...





moduuli 1

Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia ja
kehitys.

Roskapostia?

Luokittelu/klusterointialgoritmi

Lähettäjän luokittelu

Luokitteluun (vastaanottajien

koko)

Aineen luokittelu, kielioppi









Muut

No deseado — jdiez@tradigenia.com

22 mensajes, 20 no leídos



Filtrar

- Amazon.es**  ayer
DUNLOP Dull, Botas de Agua...
Tenemos una recomendación para ti Mi Amazon.es Todos los departamentos Hola Fco. Javier Díez Cardona TRADIGENIA, SL: Basándonos en tu actividad reciente, hemos pensado que est...
- Costa Crucero por Gestión Corp**  ayer
¡Únete a C|Club y consigue ofertas exclusivas durante todo el año!
Para ver este email en tu navegador, haga clic aquí. ▶ Ver Online ✖ Correo no deseado De acuerdo con la Ley orgánica 03/2018 de 5 de diciembre de Protección de Datos y Garantía de...
- Amazon.es**  ayer
Reembolso del pedido de Amazon nº 405-1012824-3838760
Estimado cliente: Saludos desde Amazon.es. Te escribimos para confirmarte que hemos realizado un reembolso de 3,00 € para tu pedido nº 405-1012824-3838760. Dicho reembo...
- ServicioNovedades@icex.es**  ayer
Alertas ICEX España Exportación e Inversiones
Contáctenos | Cancelar la suscripción | Modificar perfil19/11/22ALERTAS ICEX Se han publicado los siguientes contenidos relacionados con las alertas a las que se ha suscrito: Documentació...
- Servicio de Atención al Cliente Amazon.es**  ayer
¡Una gran noticia! Usted ahorró dinero adicional en su pre-orden de Amazon
Mi Amazon Las ofertas de hoy Aplicación de Amazon Pedido #405-1012824-3838760 Hola Fco. Javier Díez Cardona TRADIGENIA, SL, Has ahorrado 5,00 € con el precio de reserva gara...
- Plan Hogar**  ayer
Disfruta de una tarifa baja y estable de luz
Para ver este email en tu navegador, haga clic aquí. ▶ Ver Online ✖ Correo no deseado De acuerdo con la Ley orgánica 03/2018 de 5 de diciembre de Protección de Datos y Garantía de...
- tendencias hoy.com**  anteayer
Una ruta y siete planes para comerse Génova
El viaje más sabroso al reino del pesto y la focaccia
...
- FACTURAS.Recebidas**  anteayer
FACTURAS PENDIENTES 245308 1523845-3 (201452)
Buen día Envío electrónico de Comprobante Fiscal DigitalSe anexa el siguiente comprobante fiscal digital en su formato PDF FACTURAS PENDIENTES 245308 1523845/3, Por este medio...



moduuli 1

Mitä tekoäly on?

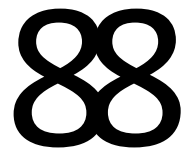
Tekoälyn historia ja kehitys.



Mitä seuraavaksi?

Regressioalgoritmi

Löytää kuvioita,
jotka eivät ole niin
ilmeisiä



1	
♡	88
♠	88
	88
▽	??

L

moduuli 1

Mitä tekoäly on?

Tekoälyn historia ja kehitys.



Autonominen vai mukautuva?

Varastorobotit

Laskujen käsittely

Kirurgiset robotit

Autonomiset autot

Automaattiset kielenkääntäjät