



Implementera AI på riktigt

Cloud-fika

Dagens agenda

- 01 Välkomna
- 02 Intro till Algorithmia och Elastx
- 03 Vad är AI och vad menar vi med AI på riktigt?
- 04 Ansvarsfull AI - hur ska man tänka?
- 05 Våra gemensamma tillvägagångssätt
- 06 Sammanfattning
- 07 Frågor och svar



Jens Ekberg
VD på Algorithmma



Michael Asplund
Operations Manager, Elastx



Strategi

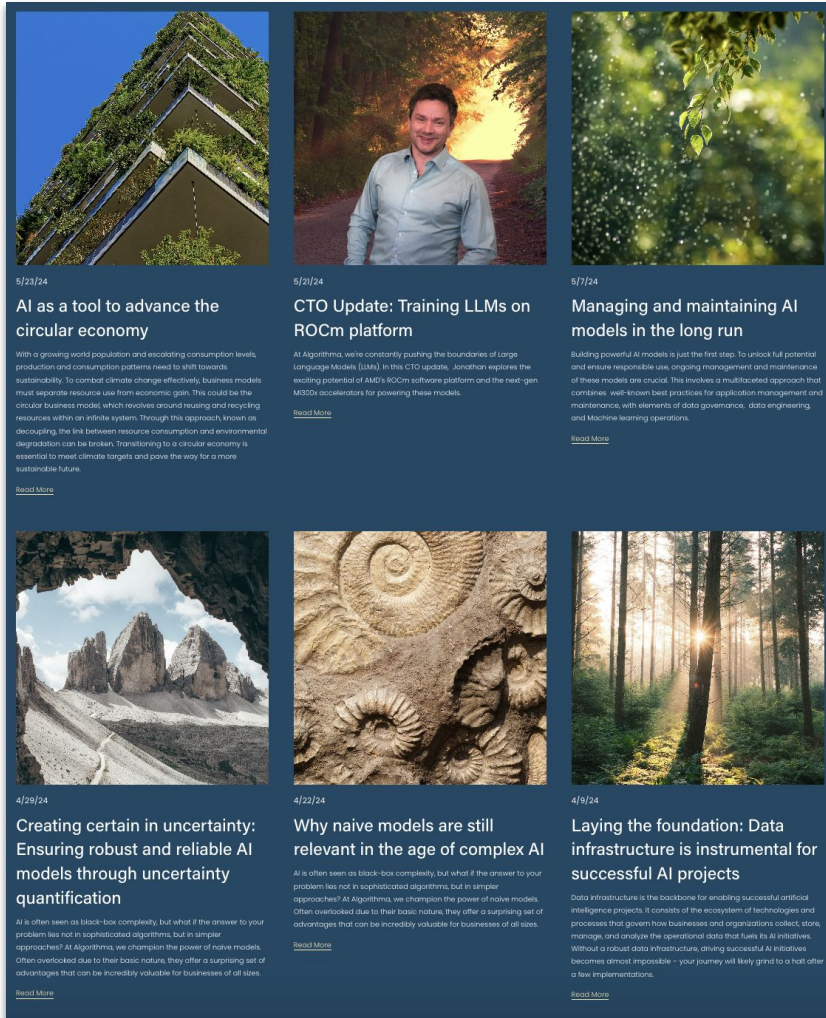
Transformation

**Data och artificiell
intelligens**

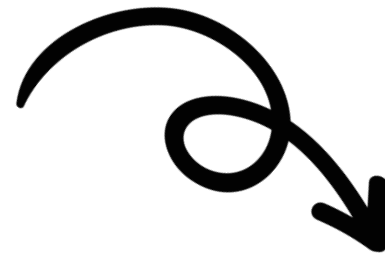
Algorithma driver data-driven transformation

- Vi är fullt fokuserade på strategi, transformation och artificiell intelligens
- Vi ligger i framkanten av den tekniska utvecklingen och investerar stor del av vår egen tid i att utveckla våra metoder, arbetssätt och kunskap
- Vi jobbar i nära partnerskap med våra kunder för att driva förändring från start till mål fokus på bestående värdeskapande

Ledande bransch-tänk på www.algorithma.se



- Insikter och åsikter om AI
- Analyser av teknikutvecklingen, t ex
 - Als betydelse för molnstrategier
 - Legala förutsättningar
 - Industritillämpningar
- Metodbeskrivningar och tillämpningar för affärsverksamheter



Mer om detta och annat på
<https://www.algorithma.se/our-latest-thinking>

A city skyline at sunset, with several tall buildings silhouetted against a sky filled with soft, orange and yellow clouds. The buildings are dark, and the sky is a mix of light and dark tones, suggesting the sun is low on the horizon. The overall mood is calm and professional.

**En svensk molnplattform för affärskritiska
tjänster med känsligt data**

Elastx är en svensk molnleverantör som erbjuder en plattform för affärskritiska tjänster och känslig data – framförallt produkter kring IaaS

Vi har fokus på hög tillgänglighet, efterlevnad, säkerhet och hållbarhet genom våra tre tillgänglighetszoner, ISO-certifiering, open source med mera

Vårt uppdrag är att säkerställa och leverera en transparent och trygg upplevelse av molnet där vi lägger stor vikt på flexibel kundsupport

Efterfrågan på kapacitet för AI-laster har förändrats kraftigt senaste året och vi satsar på att följa upp detta med nya tjänster



The Swedish
Cloud Provider



AI “på riktigt”



AI: Är det “på riktigt” den här gången då?



1950
Turingtestet

1974-1980
Första
AI-vintern

1987-2000
Andra
AI-vintern

2011
Apple lanserar Siri

1956
Begreppet
"artificiell
intelligens"
myntas

1982
Femte
generationens
datorsystem

1997
Deep blue vinner
över Garry
Kasparov i
schack

2022
OpenAI lanserar
ChatGPT

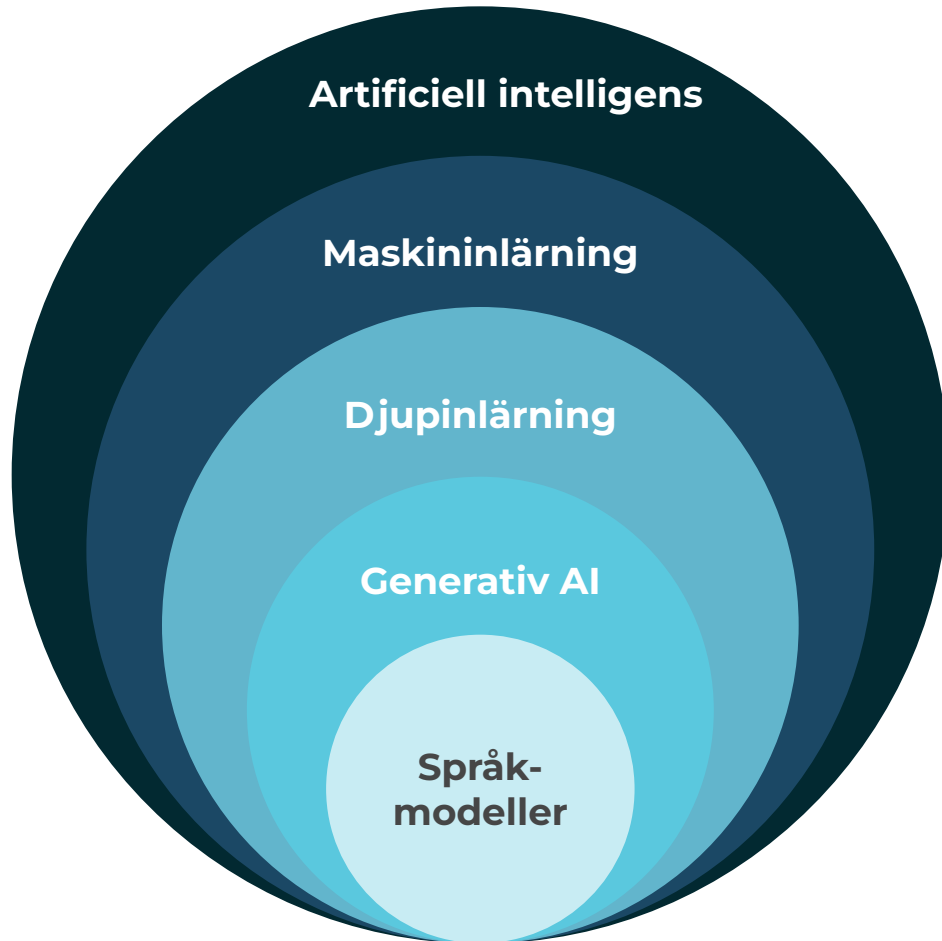


OECDs definition som används i AI-förordningen lyder:

Ett AI-system är ett maskinbaserat system som [...] drar slutsatser från de indata det tar emot för att generera resultat såsom prognoser, innehåll, rekommendationer eller beslut som kan påverka fysiska eller digitala miljöer

1. **Maskinbaserad:** AI-system är beroende av datorer och maskiner
2. **Inferens och inlärning:** AI-systemen har förmåga att dra slutsatser baserat på indata, vilket är centralt för maskininlärning och AI
3. **Utdata:** AI-system kan producera, prognoser, innehåll, rekommendationer och beslut
4. **Påverkan:** AI-system kan påverka på både fysiska och digital miljöer

Olika typer av AI: hur hänger det ihop?



- **Artificiell intelligens (AI):** Artificiell intelligens avser datorer eller maskiner som är utformade för att efterlikna mänsklig intelligens och utföra uppgifter som normalt kräver mänsklig intelligens, såsom uppfattning, inläring, resonemang och problemlösning.
- **Maskininläring (ML):** Maskininläring är en delmängd av artificiell intelligens som fokuserar på att utveckla algoritmer som låter datorer lära sig från och göra förutsägelser eller ta beslut baserat på data, utan att explicit programmeras för varje uppgift.
- **Djupinläring (Deep learning):** Djupinläring är en underkategori av maskininläring som använder neurala nätverk med många lager (vanligtvis mer än tre) för att extrahera och representera funktioner från data på flera nivåer av abstraktion.
- **Generativ AI:** Generativ AI handlar om att skapa algoritmer som kan generera nya data som liknar den träningsdata som de har fått. Det innebär att de kan skapa nytt innehåll, till exempel bilder, texter, ljud eller musik. E
- ⓘ **Andra typer:** Utöver ovan så omfattar AI t ex datorseende, optimering, naturlig språkbehandling, Bayesiansk statistik och sannolikhetsmodellering, metoder för förstärkt inläring, och robotik

Samma gamla vanliga galler

Vad är våra
affärsmål?

Vad behöver
vi för att göra
detta?

Hur kan vi
använda AI för
att uppnå
detta?

Hur vet vi att
vi lyckats?

Genom att samarbeta kring **specifika affärsfall** ökar vi chansen för succe

Dataplattformar är **dyra** och tar lång tid

Manuell data är förmodligen det enklaste sättet att komma igång om man vill lära sig om AI

AI ska vara kul **att experimentera** är viktigt

Kommersiella AI-lösningar (som t ex co-pilot) bör inte hanteras på samma sätt som anpassade AI-lösningar

Tvärfunktionella team är avgörande för framgång (Affärsexperter, IT, Juridik)

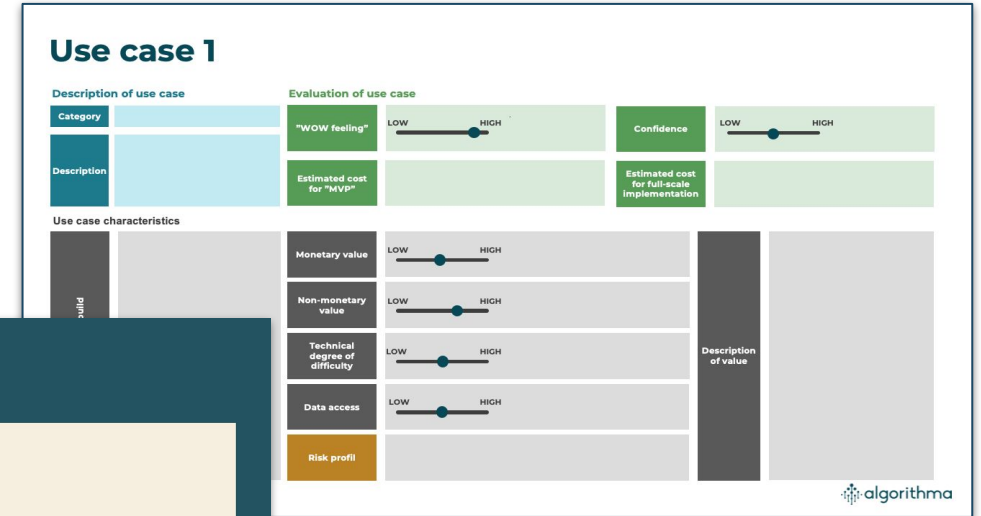
Att komma igång: Fokus, värde och risk

1) Användningsfall per huvudprocess

AI canvas	Automatization	Create content	Give recommendations	Fore-casting	User assistant	Optimization	Text, sound och image interpretation

Vad är möjligt och viktigt?

3) Analyserade användningsfall



Results from workshop: prioritization

Wow 😍			
A must have on the market 🙌			
Fun to have 👍			
	Can be difficult 😬	Takes some time 😓	PoC shortly 😎

I den här processen, vad kan automatiseras?

Hur löser vi detta?

2) Strategisk prioritering

[Användarfall]





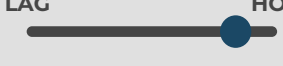
Beskrivning av användarfall

Kategori	
Beskrivning	

Utvärdering av användningsfallet

"WOW-känsla"	LÅG  HÖG	Säkerhet / konfidens	LÅG  HÖG
Uppskattad kostnad för "MVP"		Uppskattad kostnad för fullskalig implementation	

Användningsfallets karaktäristika

Lösning / funktionell uppbyggnad		Monetärt värde	LÅG  HÖG	Beskrivning av värde
		Icke-monetärt värde	LÅG  HÖG	
		Teknisk svårighetsgrad	LÅG  HÖG	
		Tillgänglighet på data	LÅG  HÖG	
		Ansvarsfullhet	LÅG  HÖG	



Ansvarsfull AI

Vad och hur: Ansvarsfull AI för långsiktigt värde

Att säkerställa att AI-teknologier används ansvarsfullt och säkert, med starkt fokus på transparens och ansvarstagande

- Ansvarsfull AI är centralt för långsiktigt värde
- Lagstiftaren, speciellt i Europa, är väldigt aktiv på området
 - AI Act och GDPR
- Avgörande att säkerställa att teknologin används på ett sätt som är ansvarsfullt, rättvist och hållbart
 - Böter, rättskostnader,, operativa störningar, varumärke, etc.
- Maximera de positiva effekterna av AI samtidigt som riskerna minimeras

Tvärfunktionella team är avgörande för framgång
(Affärsexperter, IT, Juridik)

Att bedöma ett AI-användningsfall: Vad är ansvarsfullt?

Ansvarsfull AI: att sätta rätt profil

Vår modell för strategisk utvärdering bygger på 7 dimensioner som bedöms utifrån

- 1) **Lagar och regler:** Grunden för ansvarsfull AI är att följa tillämpliga lagar och regler. I Sverige omfattar detta t ex GDPR och numera AI Act
- 2) **Interna policies:** Internt har ofta företag egna policies baserat på verksamhet, profilering (t ex employer branding) eller strategi
- 3) **Differentiering:** Ansvarsfull AI kan också vara en differentierande faktor, t ex för att möta ett specifikt kundbehov. Det kan t ex vara att endast välja att hantera data specifikt på ett visst sätt eller inom ett visst geografiskt område

Genom en grundlig utvärdering av varje användningsfall skapas bra möjligheter för ett väl strukturerat tillvägagångssätt

Dimensioner

Etik: Etiska principer och värderingar i design, utveckling och implementering av AI-system; rättvisa, öppenhet och ansvarsskyldighet

Rättvisa och mitigering av bias: Hantera bias i AI-system för att förhindra diskriminering mot individer eller grupper baserat på egenskaper såsom ras, kön eller etnicitet.

Transparens: Transparenta och förståeliga AI-system för användare och intressenter, möjliggöra förståelse för hur beslut fattas och främjar förtroende för AI-teknologier.

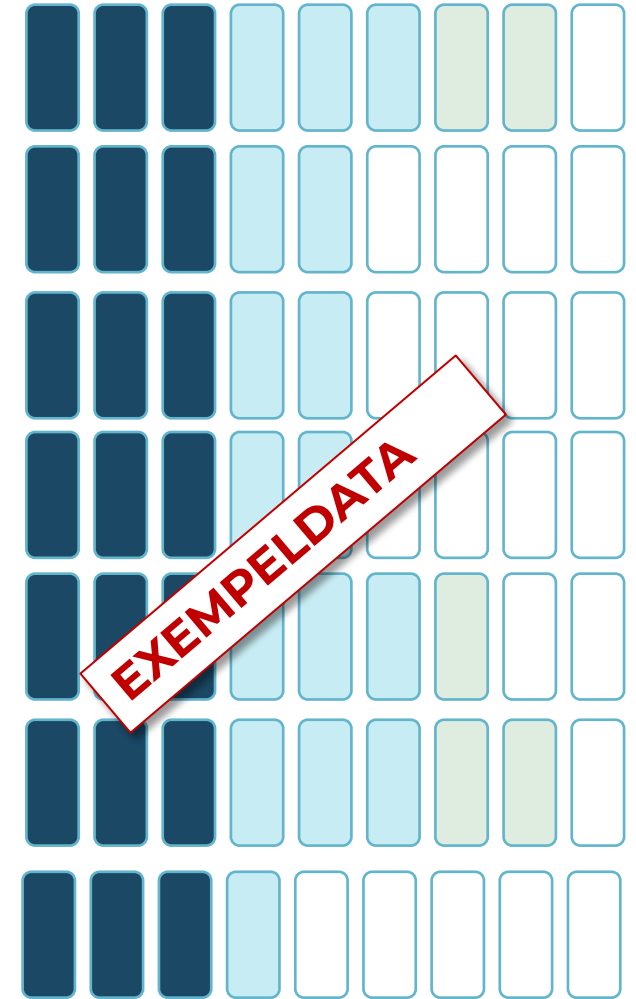
Integritet och dataskydd: Integritetsrättigheter och säkerställa skydd för känslig data genom hela AI-livscykeln, från datainsamling och bearbetning till lagring och delning.

Robust säkerhet: Bygga AI-system som är motståndskraftiga mot angrepp, manipulation och oavsiktliga fel, vilket säkerställer tillförlitlighet, säkerhet och stabilitet.

Ansvarsskyldighet och styrning: Mekanismer för ansvarsskyldighet och styrning för att hålla AI-utvecklare, leverantörer och användare ansvariga för resultat och effekter av AI-teknologier.

Människocentrerad design: Användar-centrerade designprinciper för att skapa AI-system som förbättrar mänskliga förmågor och främjar samhällsnytta.

Risk-baserad och värdestyrd AI



Lagar och regler

Intern policy

Differentiering



Robust, ansvarsfull AI för långsiktig affärsnytta

Elastx säkra och skalbara molninfrastruktur och Algorithmas AI-utveckling och konsulttjänster möjliggör heltäckande, säkra, skalbara och kraftfulla AI-lösningar.

Vi hjälper våra kunder med digital transformation, verksamhetsoptimering och affärsutveckling med hjälp av innovativa AI-lösningar.

Våra gemensamma tjänstererbjudanden



AI introduktion

4 veckor

AI introduktion är Algorithmas och Elastx gemensamma startpaket för att effektivt och snabbt komma igång med AI

Med en accelererad förberedelsefas, med intervjuer, marknadsanalys och IT-granskning, sätter vi grunden för en framgångsrik AI-roadmap. Vi samlar också ledande beslutsfattare i en interaktiv workshop för att identifiera prioriterade områden och formulera en strategi.

Efter vår AI introduktion har du en konkret plan var, hur och i vilken ordning du ska implementera AI i din verksamhet.

100 kSEK



GPU och privat språkmodell

1-2 veckor

Privat språkmodell som tjänst är vår lösning för privat, säker och kostnadseffektiv generativ AI

Vår tjänst "Privat språkmodell som tjänst" är utformad för att ge dig en säker och kostnadseffektiv lösning för att testa och verifiera våra framtida generativa AI-tjänster inom ditt system. Grunden i tjänsten är GPU, där vi har utvecklat en privat och skräddarsydd språkmodell som tjänst. Denna testmodell anpassas efter dina behov och förutsättningar. Vår expertis inom språkmodeller och AI-infrastruktur säkerställer en optimerad implementation. Genom att prioritera din integritet och säkerhet hanteras och skyddas din data enligt högsta standarder.

50 kSEK



Utbildning ansvarsfull AI

Halvdag

Kom till oss eller så kommer vi till er och pratar igenom väsentligheter kring informationssäkerhet och ansvarsfull AI

Målet med utbildningen är att ge en förståelse för principerna för ansvarsfull användning av AI och informationssäkerhet med fokus på etiska överväganden, dataskydd och riskhantering. Vi inleder med en diskussion om er nuvarande och planerade användning av AI. Genom en kombination av teori och praktiska exempel siktar vi på att ge er insikt i hur ni kan ta nästa steg på ett ansvarsfullt sätt inom detta viktiga område.

15 kSEK



Anpassade AI-projekt

Tillsammans med dig så planerar och genomför Algorithmas och Elastx anpassade AI-projekt

Med ett anpassat AI-projekt får du skräddarsydda lösningar som uppfyller dina specifika affärsbehov och målsättningar. Utifrån din verksamhet och dess utmaningar, genomför vi anpassade AI-projekt för att möta dina unika krav. Vår expertis inom AI-teknologi, projektledning och infrastruktur säkerställer att ditt projekt levereras på tid och inom budget, samtidigt som det uppfyller högsta kvalitets- och säkerhetsstandarder.

offert

Sammanfattning



Sammanfattning



AI ska vara kul
att experimentera
är viktigt

- **Fastna inte i analys:** Definiera användningsfall, teama upp runt dessa, fokusera på proof of concept för att bekräfta värdepotential och genomförbarhet
- **Strukturerad idegenerering:** Jobba igenom dina processer strukturerat och testa AI-förmågorna mot det arbete som utförs, gör samma sak på kundens interaktion mer ert företag
- **Tänk ansvarsfullt:** Volatilitet, osäkerhet, komplexitet och tvetydighet - regler och lagar utvecklas snabbt. Tänk igenom de sju dimensionerna för att säkra att du har en strategi per användningsfall
- **Informationssäkerhet och teknisk arkitektur:** Tekniken kommer vara beroende av vilken data ni hanterar, skickar och lagrar. Säkerheten behöver bli en del av den tekniska arkitekturen som dessutom förväntas utvecklas i snabb takt. Planera din implementation för ansvarsfull AI och robusthet från början
- **Experimentera:** Den tekniska utvecklingen går snabbt, det är viktigt att experimentera och våga göra om och göra rätt när ett användningsfall inte har potential

Frågor och svar



Jens Ekberg

jens.ekberg@algorithmma.se

070-589 40 19



Michael Asplund

michael.asplund@elastx.se

076-167 00 94



Håll kontakten!

 algorithmia.se

 Info@algorithmia.se

 [linkedin.com/company/algorithmia-ab](https://www.linkedin.com/company/algorithmia-ab)

elastx.se 

hello@elastx.se 

www.linkedin.com/company/elastx 