

AI og forebyggelse, en lille rundtur

Første mand på et IT-gerningssted

Instruktører i dag er:

IT-Ingeniør Jes Steenberg Lynggaard

Nationalt Cybercrime Center (NC3) Forpost Midt og Vestjylland





Hvad er
AI?

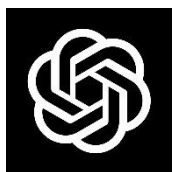
AI står for Artificial Intelligence / kunstig intelligens på dansk. Kunstig intelligens refererer til udviklingen af computersystemer, der kan udføre opgaver, der normalt kræver menneskelig intelligens.



Hvad er AI?



Disse opgaver kan omfatte læring, ræsonnement, problemløsning, forståelse af naturligt sprog, talegenkendelse og visuel opfattelse. Målet med AI er at skabe maskiner, der kan efterligne og simulere menneskelige kognitive funktioner.



Hvad er AI?





Ok, hvilke
typer AI
findes der?



Ok, hvilke
typer AI
findes der?

Der findes to typer af AI.

- 1. Svag AI**
- 2. Stærk AI**





Ok, hvilke
typer AI
findes der?

**Eksempler på smal AI
inkluderer virtuelle
personlige assistenter
som Siri ,Alexa eller
Google Home**





Ok, hvilke
typer AI
findes der?

Generel eller stærk AI:
Dette er en mere
avanceret form for AI, der
besidder evnen til at
forstå, lære og anvende
viden på tværs af
forskellige områder -
ligesom menneskelig
intelligens.





Ok, hvilke
typer AI
findes der?

**Generel AI er
stadig primært
teoretisk og
eksisterer endnu
ikke i praksis.**



Så der er der to hovedtilgange til AI?

Traditionel AI eller regelbaseret AI:

Denne tilgang involverer oprettelse af systemer, der følger eksplicitte regler programmeret af mennesker.

Systemet fungerer baseret på disse foruddefinerede regler, og dets intelligens er begrænset til de programmerede instruktioner.



Maskinlæring (ML): Dette er en delmængde af AI, hvor systemer trænes til at lære af data. I stedet for at blive eksplicit programmeret bruger systemet algoritmer til at identificere mønstre og træffe beslutninger baseret på de data, det er blevet udsat for.



Så der er der to hovedtilgange til AI?



Dyb læring, en type maskinlæring, involverer neurale netværk og har været særligt succesfuld i opgaver som billed- og talegenkendelse.



Er der to hovedtilgange til AI?



Hvordan kan
jeg bruge AI i
forebyggende
arbejde?



Dataanalyse og mønsteridentifikation:

AI kan analysere store mængder data fra forskellige kilder, herunder sociale medier, kriminalitetsstatistikker, og overvågningskameraer for at identificere mønstre og tendenser. Dette kan hjælpe politiet med at forudsige potentielle kriminalitetsområder og tage forebyggende foranstaltninger.



Hvordan kan jeg bruge AI i forebyggende arbejde?



Predictive Policing:

Ved at bruge algoritmer og maskinlæring kan politiet forudsige kriminalitetsmønstre og placere ressourcerne mere effektivt. Dette kan hjælpe med at reducere kriminaliteten ved at være proaktiv i stedet for reaktiv.

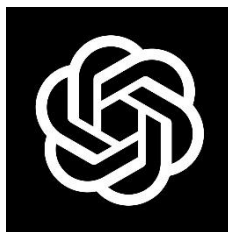


Hvordan kan jeg bruge AI i forebyggende arbejde?



Overvågningssystemer med ansigtsgenkendelse:

AI-baserede overvågningssystemer med ansigtsgenkendelse kan hjælpe med at identificere mistænkte personer og forhindre kriminelle handlinger i realtid. Dette kan være særligt nyttigt på steder med høj risiko.



Hvordan kan jeg bruge AI i forebyggende arbejde?



POLITI

Automatiseret risikovurdering

Ved at anvende AI til risikovurdering kan myndigheder identificere personer eller områder med højere sandsynlighed for at være involveret i kriminalitet. Dette kan guide forebyggende tiltag og ressourceallokering.



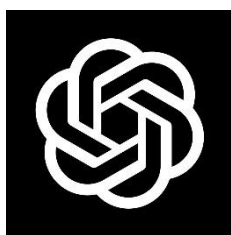
Hvordan kan jeg bruge AI i forebyggende arbejde?



Tekst- og taleanalyse

AI kan bruges til at analysere tekst og tale for at opdage potentielle trusler eller kriminelle aktiviteter.

Dette kan være nyttigt i overvågning af digitale kommunikationskanaler eller ved video afhøring af børn mm.

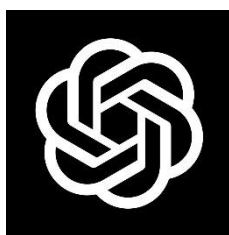


Hvordan kan jeg bruge AI i forebyggende arbejde?



Patruljerende robotter og droner

AI Autonome enheder, såsom robotter og droner, kan patruljere områder og rapportere mistænkelig aktivitet. Disse enheder kan også bruge sensorer til at overvåge miljøet og rapportere tilbage til kommandocentralen.



Hvordan kan jeg bruge AI i forebyggende arbejde?



Anvendelse af sociale data

AI kan analysere sociale medier og andre offentlige databaser for at identificere potentielle trusler eller forbindelser mellem personer, hvilket kan være værdifuldt for at forhindre kriminelle handlinger.



Hvordan kan jeg bruge AI i forebyggende arbejde?



- <https://www.youtube.com/watch?v=wYSmp-nrJ7M>