

Ordbok

- 'Proof of concept':
En øvelse med mål om å finne ut om en ide kan gjøres om til virkelighet, altså om noe er gjennomførbart i praksis.
- Kunstig Intelligens:
En teknikk man bruker for å gi datamaskiner og dataprogrammer intelligent respons. Studien og utviklingen av intelligente agenter.
- Maskinlæring:
En spesialisering innen kunstig intelligens. Bruker statistiske metoder for å la datamaskiner finne mønstre i store datamengder. Maskinen lærer"istedenfor å bli programmert.
- Maskinlæringspipeline:
En måte å automatisere arbeidsflyten når en maskinlæringsmodell skal settes i produksjon. Består av sekvensielle faser som utfører alt fra å hente inn data for trening til å levere prediksjoner.
- 'Serving' av prediksjoner:
Prosessen ved å levere prediksjoner til en ønsket lokasjon, eksempelvis en nettleser eller en kommandolinje. Du eksponerer altså en ferdig trent modell slik at den kan aksesseres av et endepunkt.
- API:
'Application Programming Interface'. Grensesnitt som brukes for å veksle data mellom to applikasjoner. En måte å integrere applikasjoner med hverandre. For eksempel så har Google Cloud egne API-er slik at man kan integrere kode med deres tjenester.
- Dataviter:
'Computer Scientist' på engelsk. Den som skaper selve maskinlæringsmodellen, trener den og gjør den best mulig før den leveres til produksjon. Kan også være involverte i selve produksjonsprosessen, og innen MLOps er de en vesentlig del av prosjektgruppa.
- DevOps
En praksis som handler om mest mulig effektivt samarbeid mellom utvikler, administrasjon og drifter, med fokus på kvalitetssikring. Det vektlegges et kontinuerlig samarbeid mellom utvikler og drifter gjennom hele utviklingsprosessen, så de kan skape og gi ut programvare raskere og sikrere.
- Prediksjon:
En prediksjon innen maskinlæring vil si det som kommer ut av maskinlæringsmodellen etter den er trent på en mengde data. Eksempelvis om du har trent modellen på en stor mengde trafikkskilt, også eksponerer du modellen for et fotgjengerskilt. Da kommer modellen med en prediksjon,

forhåpentligvis fotgjengerkskilt". Prediksjoner kan også være feil, noe som skjer ved dårlig treningsdata, tilpasning eller vedlikehold av en modell.

- **Produksjonspipeline:**
Når en maskinlæringsmodell settes i produksjon, kan den brukes til å levere prediksjoner. For at dette skal fungere må man kjøre ut, overvåke og vedlikeholde modellene. Dette skjer gjennom en produksjonspipeline.
- **Virtual Private Cloud:**
Brukes om VPC-nettverk. En virtuell versjon av et fysisk nettverk, implementert i Googles produksjonsnettverk Andromeda

Forkortelser

- 'AI': Artificial Intelligence/Kunstig intelligens
- 'GCP': Google Cloud Platform
- 'IaaS': Infrastructure as a service
- 'ML': Machine Learning
- 'PaaS': Platform as a service
- 'PoC': Proof of Concept
- 'SVV': Statens Vegvesen
- 'TFDV': TensorFlow Data Validation
- 'TFMA': TensorFlow Model Analysis
- 'TFS': TensorFlow Serving
- 'TFT': TensorFlow Transform
- 'VPC': Virtual Private Cloud