


Hva skal til for å lykkes med **kunstig intelligens**?

Daniel Andersen
Tech & Innovation Lead - 



3 kjennetegn

1

Teknologi

2

Datadrevet kultur

3

Kompetanse

1

Teknologi

*“Wow, disse interne
programmene er bare
dødsrå!”*

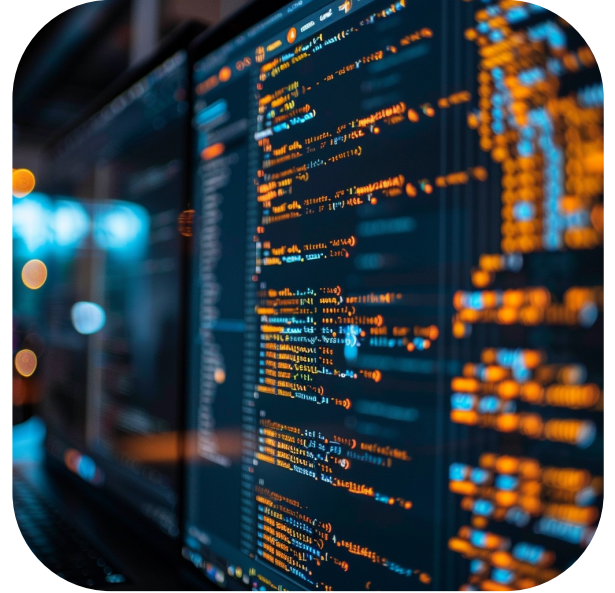
- Said no one.. Ever.



Hva er egentlig AI?



+





Jeg jobber med finansiell rapportering for sportsbutikken XXL. Hver måned får jeg tilsendt et excel ark med data som inneholder forrige måneds viktigste tall som omsetning per butikk, status på varelager, gjeld, utgifter osv. Kan du skrive kode som analyserer regnearket og oppsummerer de viktigste høydepunktene for meg? Det jeg trenger å vite omgående er omsetning, hvilke varer vi solgte mest og status på varelager. Koden skal brukes i vårt skymiljø som er google cloud.



Resultat:

Koden vil analysere Excel-arket og presentere følgende høydepunkter:

- Total omsetning
- Omsetning per butikk
- Mest solgte varer
- Tabell over varer med tilhørende antall på lager

```
import openpyxl
import pandas as pd

# Filnavn og plassering i Google Cloud Storage
filnavn = "finansdata_XL.xlsx"
bucket_navn = "din-bucket-navn"

# Leser inn Excel-arket
wb = openpyxl.load_workbook("gs://[bucket_navn]/[filnavn]")

# Henter ark med data
data_ark = wb["Månedlig Rapport"]

# Omsetning per butikk
omsetning_butikk = {}
for rad in data_ark.iter_rows(min_row=2):
    butikk = rad[8].value
    omsetning = rad[1].value
    omsetning_butikk[butikk] = omsetning

# Mest solgte varer
mest_solgt = {}
for rad in data_ark.iter_rows(min_row=2):
    vare = rad[2].value
    antall = rad[3].value
    if vare in mest_solgt:
        mest_solgt[vare] += antall
    else:
        mest_solgt[vare] = antall

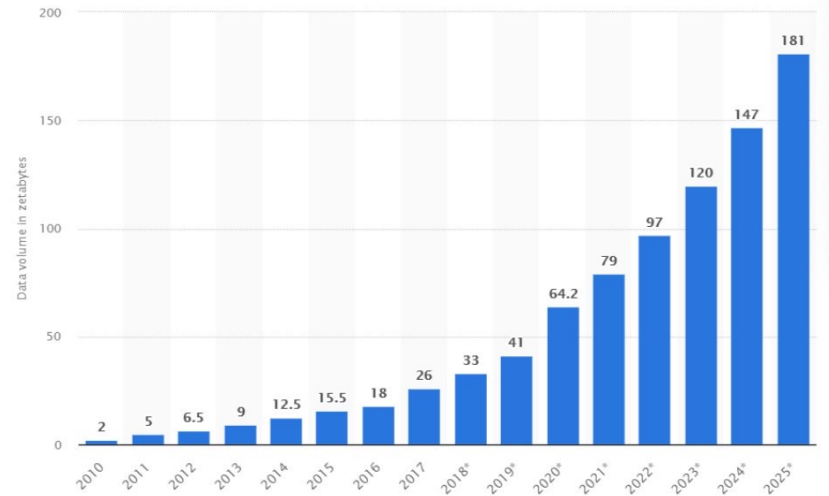
# Lager en Pandas DataFrame for varelager
varelager_df = pd.DataFrame({
    "Vare": [rad[2].value for rad in data_ark.iter_rows(min_row=2)],
    "Antall": [rad[3].value for rad in data_ark.iter_rows(min_row=2)],
})
```

2

Datadrevet kultur

De siste 2,5 årene har vi generert mer data enn resten av historien til sammen 🤯

Amount of data created, consumed, and stored 2010-2025



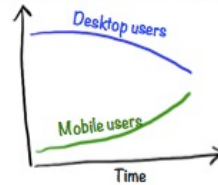
Breaking news: All verdens teknologi vil ikke gjøre deg eller selskapet ditt mer datadrevet!

DIBB – an argument framework

Example:
(Something like this happened a few years ago)

Data ⇒ Insight ⇒ Belief ⇒ Bet

How people listen to music



Mobile is overtaking desktop as primary music gadget!

We have very few mobile devs compared to desktop

WTF we're optimized for the wrong thing!

For long term survival, we need to become mobile-first

Hire a bunch of mobile devs

Train a bunch of our desktop devs into mobile devs

Build infrastructure for iterating fast on mobile

How we're staffed



Feedback loop



Kort fortalt..

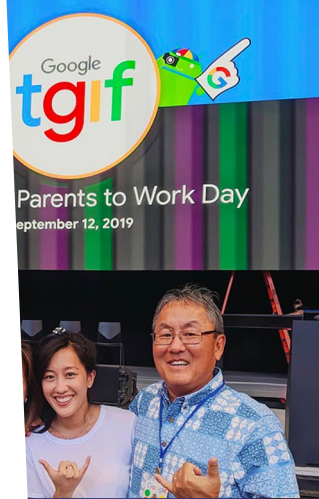
- Husk at god AI = god data
- Skap kort feedback loop
- Beware the HiPPO!

3

Kompetanse

Start på toppen!

- Har vi AI-kompetanse i ledergruppen? Hva med styret?
- Har vi en strategi for hva vi ønsker å oppnå med AI?
- Har vi psykologisk trygghet på jobb?



Mennesker + AI

- Tenk effektivisering, ikke redusering
- Og ikke glem kritisk tenking!





Hvor starter jeg?

- Start smått
- Utfordre dine sannheter og mål alt, alltid
- Definer problemet før du velger verktøy



Portal for alt om generative AI på Google Cloud

<https://cloud.google.com/ai/generative-ai>

Søk på “Google Cloud Generative AI” @Youtube

www.youtube.com

45 minutters intro kurs på generativ AI

https://www.cloudskillsboost.google/course_templates/536

Gratis kurs i delt opp over 11 moduler

<https://www.cloudskillsboost.google/paths/118>



Daniel A. Andersen



andersendaniel@google.com