

Dag 2


1. Installer Anaconda:

- Hvis du ikke allerede har installert Python, start med å [laste ned Anaconda her](#)

2. Installer VSCode:

- Dersom du ikke har installert [VSCode, last ned det her](#)

3. Sett opp VSCode :

- Last ned innstillingsfilen [herfra](#).
- I VSCode, gå til: File → Preferences → Settings → 
- Lim inn innstillingene fra den nedlastede filen.
- Husk å plassere et komma etter den siste innstillingen som allerede eksisterer før du limer inn.
- Lagre endringene.
- Gå ut av VSCode

4. Opprett en ny mappe for kurset:

- Om du ikke har en "forkurs"-mappe, opprett den nå:
 - Skriv **mkdir forkurs** i terminalen.
 - Bekreft med **ls**-kommandoen at mappen er opprettet.
 - Naviger til mappen med **cd forkurs**.
 - Bekreft at du er inne i riktig mappe ved å skrive **pwd**.

5. Åpne VSCode:

- For å åpne VSCode fra terminalen i riktig mappe, skriv **code** . (Merk at det skal være et mellomrom etter "code" og før punktummet).
- Alternativt, åpne VSCode som vanlig og naviger til mappen derfra.

6. Lag en ny Python-fil:

- Gå til File i øverste venstre hjørne og velg New File.
- Skriv inn koden din.

```
1 beløp = 100
2 renter = (5*beløp/100)
3 beløp = beløp + renter
```

- Lagre filen som "forkurs.py" under File → Save.

7. Kjør Python-koden:

- Pass på at du er i riktig mappe (**pwd** for å sjekke).
- Skriv **python3 forkurs.py** (eller **python forkurs.py** for Windows powershell) i terminalen for å kjøre koden.

8. Kjøre koden fra VSCode:

- Bruk "play"-knappen i VSCode. Denne kjører koden i et terminalvindu i samme mappe som koden.
- Når du trykker på denne knappen, vil VSCode automatisk åpne en terminal (hvis den ikke allerede er åpen) og kjøre Python-filen du jobber med.
- Denne terminalen er koblet til mappen filen er i. Med andre ord, VSCode "vet" hvor filen er lagret og navigerer automatisk til denne plassen i terminalen for å kjøre koden.
- Siden VSCode håndterer navigasjonen og kjøringsskrittene, kan du kjøre koden med ett klikk i stedet for flere manuelle trinn.

9. Utforsk koden med Python Tutor:

- Kopier koden din til i [Python tutor](#)
- Bruk Python Tutor til å analysere koden trinn for trinn. Dette verktøyet gir deg muligheten til å se nøyaktig hvordan koden utfører hver handling. Selv om du kanskje ikke forstår alt med

en gang, vil det hjelpe deg med å visualisere prosessen og få en dypere forståelse av hvordan koden fungerer.

10. Kommentering av kode

Kommentarer er essensielle i kode for å forklare hensikten med spesifikke seksjoner og gi klarhet for andre utviklere (eller deg selv ved senere anledninger). De blir ikke kjørt som en del av programmet, men tjener som notater.

- **Enkeltlinjekommentarer** starter med #.
 - Eksempel: **#Dette er en kommentar**

Prøv å legge til egne kommentarer i **forkurs.py**. Når du kjører programmet, vil du se at kommentarene ikke påvirker utskriften til terminalen. Disse kommentarene skal reflektere din forståelse og forklaring av hva koden gjør.

-