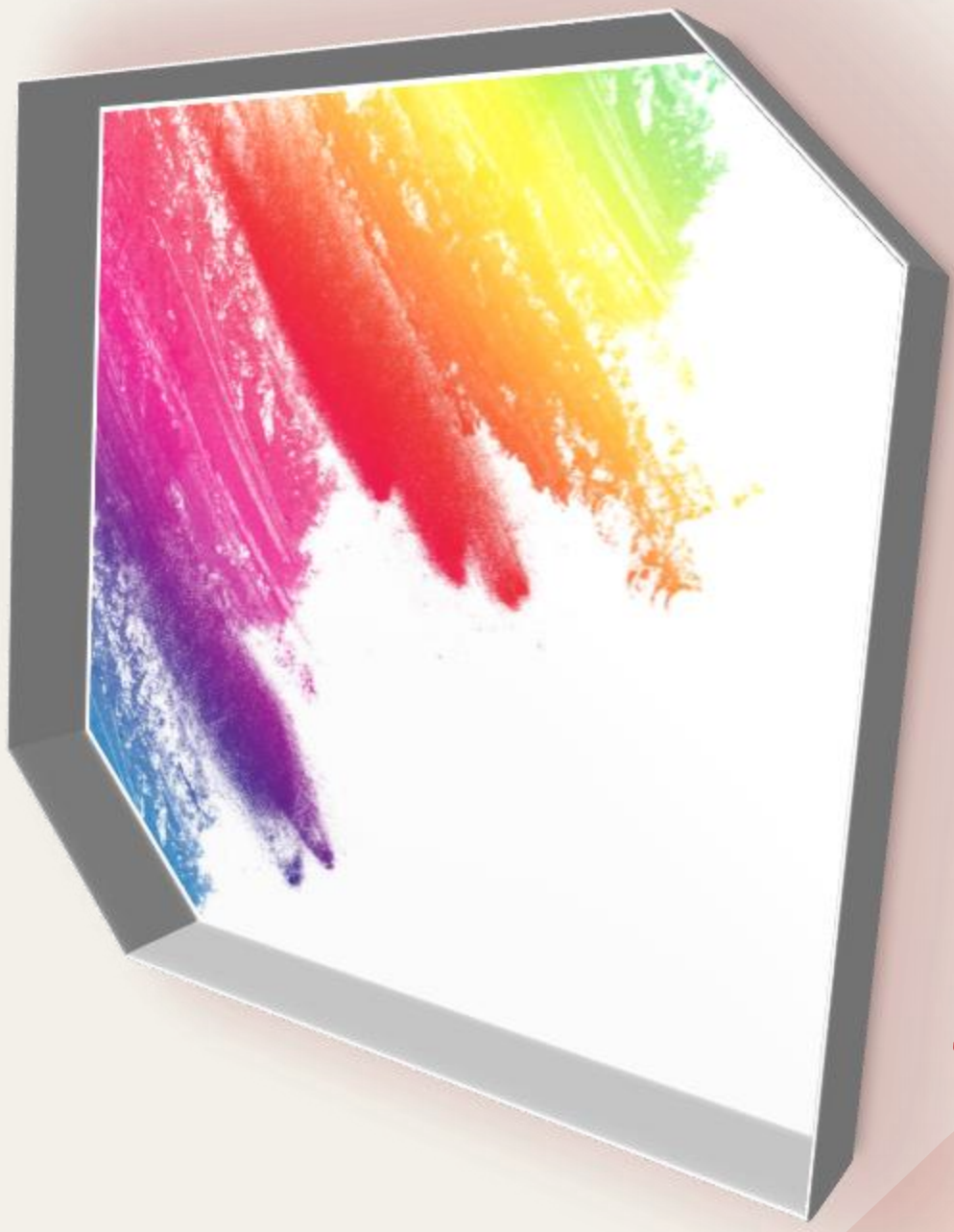
Oppgaver dag 2 (IN1000)

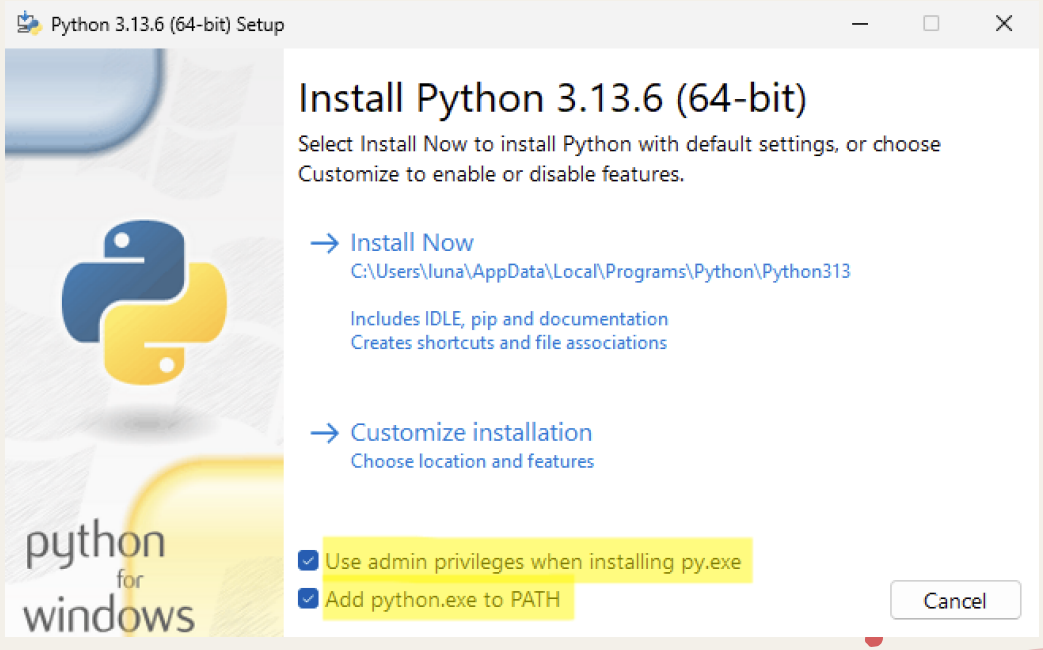
Spør først oraklene (hjelperne på gruppetimen) om hjelp hvis du sitter fast ☺

Trenger du hjelp med mer tekniske ting, har IT-hjelp ved UiO en chat-tjeneste som kan hjelpe deg å løse problemer



Oppgave 1: Last ned og installer Python

- Mac
- Windows (64-bit x86)
  - Windows: HUSK å krysse av for "Add python.exe to PATH" under installasjonen
  - Hvis du glemte det likevel, se her for en oppskrift på å fikse det
  - Hvis du får en feil som snakker om prosessortype, har du sannsynligvis ARM64 i stedet for x86. Da må du ha denne versjonen
- Linux: Finn ut hvordan du installerer på ditt distro



Oppgave 2: Last ned og installer VS Code

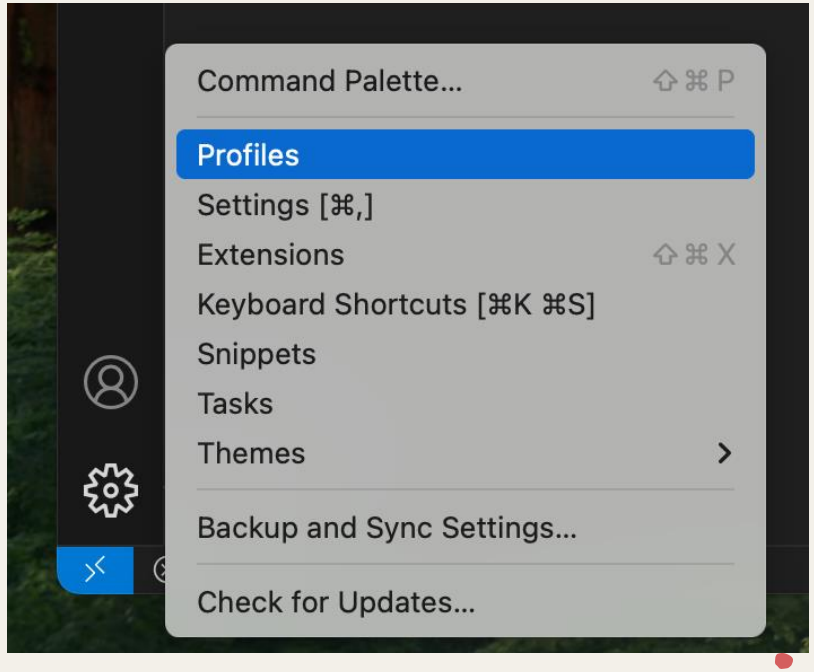
- Mac
- Windows (64-bit x86)
- Andre: Finn riktig lenke her (Velg system installer på windows, ikke user installer)
- Hvis du ikke er administrator på windows-maskinen din (kan være tilfellet hvis du deler maskinen med andre), må du velge user installer i stedet. Men: da vil ikke VS Code oppdateres automatisk. Se om det er mulig å få administratortilgang

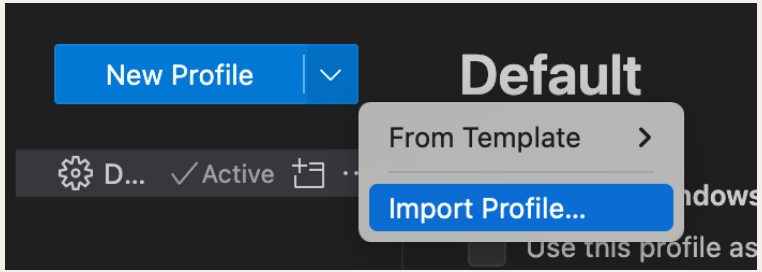


Oppgave 3: Oppsett av VS Code

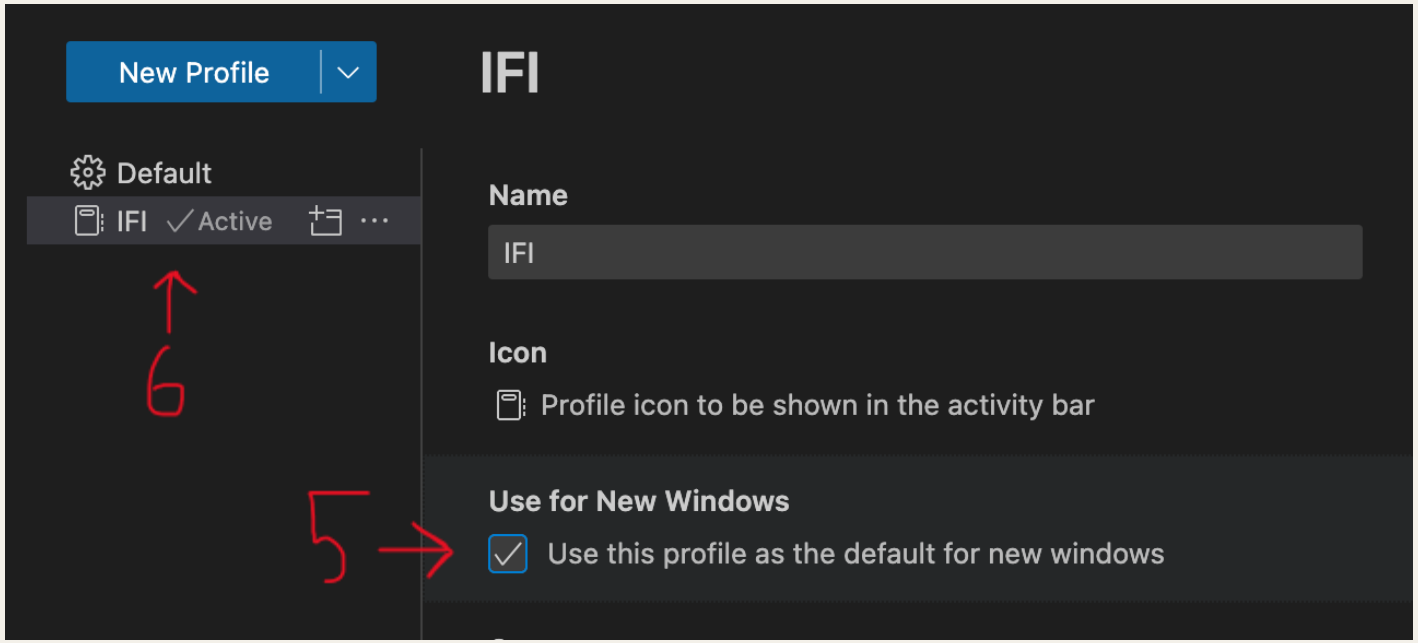
- Vi har laget et oppsett for VS Code som gjør programmet litt enklere og bedre tilpasset læring.
- Først, last ned profilen fra denne lenken
- For å installere:

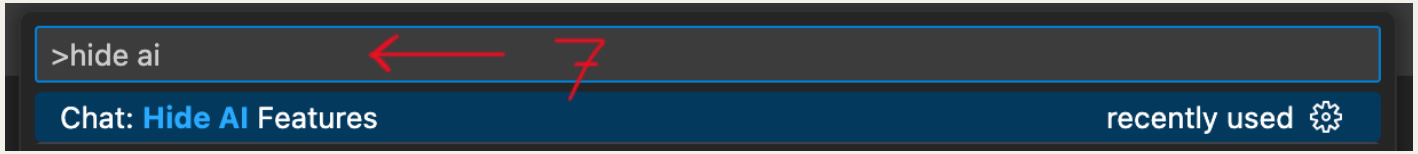
1. Når du har åpnet VS Code, trykk på tannhjulet nederst til venstre, og trykk på Profiles
2. Trykk på pilen ved siden av "New Profile", og velg "Import profile..."

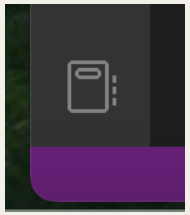




3. Velg "Select File..." og finn frem til profilen du lastet ned
4. Det skal komme opp en profil som heter "IFI". Trykk "Create" nederst
5. Sjekk av for "Use for New Windows"
6. Klikk på check-merket for å bruke profilen for dette vinduet også
7. Trykk Cmd+Shift+P (mac) eller Ctrl+Shift+P (windows/linux), søk "Hide AI", og trykk enter
8. Ferdig! Hvis du har en notatblokk i stedet for tannhjul nederst til venstre, har profilen blitt installert riktig.





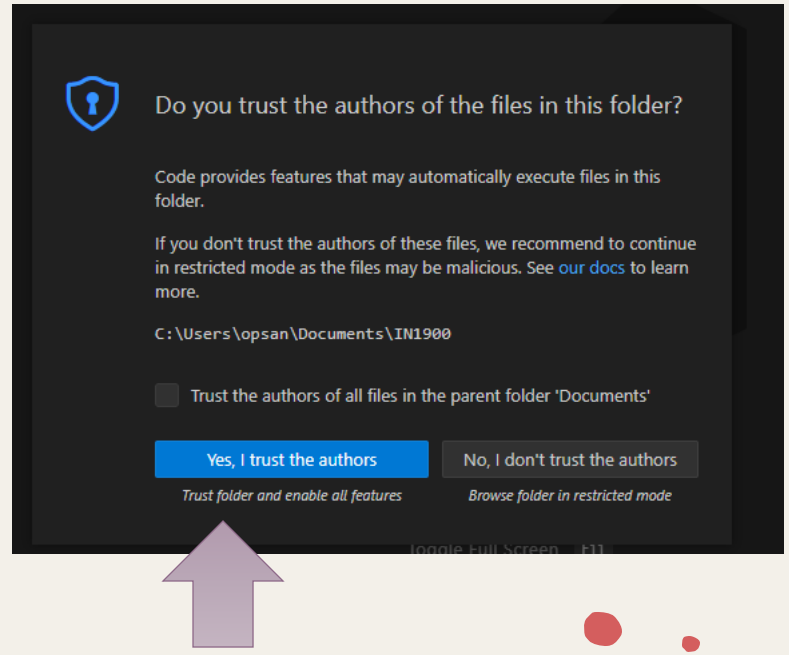


Oppgave 4: Lag et Python-program

- Åpne `forkurs`-mappa fra i går med File → Open Folder
- Åpne en ny fil med File → New File (Eller trykk Cmd/Ctrl + N)
- Skriv inn følgende på de fire første linjene:

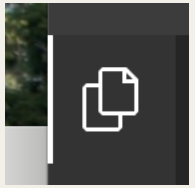
```
1    beløp = 100
2    renter = beløp * 5/100
3    beløp = beløp + renter
4    print("Nytt beløp:", beløp)
```

- Lagre filen (Cmd/Ctrl + S) i `forkurs`-mappa med navnet `mitt-første-program.py`

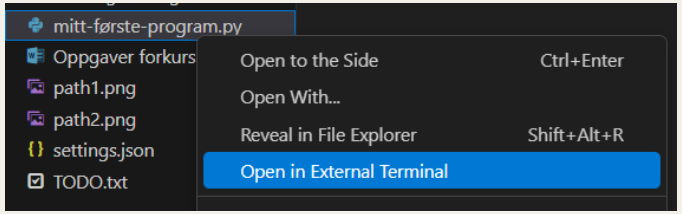


Oppgave 5: Kjør programmet ditt

- Åpne utforskervinduet (der du ser filene i mappen) ved å trykke på filsymbolet oppe til venstre:



- Åpne terminalen ved å høyreklikke på python-filen i utforskervinduet og velg:

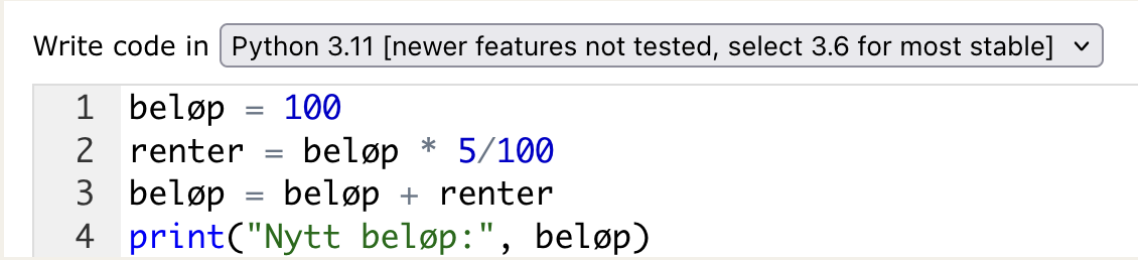


Kjør alltid programmene dine fra terminalen!

- I terminalvinduet som dukker opp, skriv:
  `python mitt-første-program.py` (Windows)
  `python3 mitt-første-program.py` (Mac og Linux)
- Hvis du skrev alt riktig, skal programmet skrive ut dette til skjermen: `Nytt beløp: 105.0`
- Gratulerer, du har nå programmert!

Oppgave 6: Python Tutor

- Gå til pythontutor.com
- Trykk på "Python"
- I vinduet et stykke ned, lim inn programmet ditt fra VS Code:



- Trykk Visualize Execution
- Trykk Next > for hver linje og se hva som skjer i maskinen når hver linje kjøres (se hvordan verdiene til variablene `beløp` og `renter` endrer seg for hver linje)