



# Python Introduksjonskurs

*Porsgrunn videregående skole*

*Aksel K. Pleym*



# Hva er Python


Python er et programmeringsspråk ofte brukt til automatisering, dataintegrering og dataanalyse. Python kan utvides med et stort antall kodebiblioteker og har god tilgang på funksjoner, derfor er det godt egnet til å lage raske løsninger med avansert funksjonalitet. Store selskaper som NASA, Google, Facebook og mange fler bruker Python i deres programvare. Python har en syntaks som er enkel å lese og forstå, mye fordi den er ganske lik engelsk. Dette gjør Python til et bra programmeringsspråk å starte med.

Et program består av instruksjoner som forteller en datamaskin hva den skal gjøre. Programmet utføres linje for linje, dette er veldig viktig å forstå når vi lager programmer. Se for deg en programpakke som flytter seg nedover linje for linje i programmet, det som står øverst skjer først.

## 1. Hello world

Det første vi må lære er hvordan vi skriver til skjermen vår. Dette gjør vi ved hjelp av en funksjon kalt «print()». For å skrive til skjerm bruker vi denne koden:

```
print("Hello world!") # Det som står inni "" er teksten som blir skrevet ut.
```

For å kjøre programmet trykker vi på  knappen øverst til høyre.

Da vil du få denne tilbakemeldingen:

```
PS C:\Users\aks3008\OneDrive - Vestfold og Telemark fyl  
te/Python-Introduksjonskurs/VSCoDe/1-helloWorld.py"  
Hello world!
```

Vi bruker # for å kommentere ut det vi ikke vil at skal kjøres. I print() kan vi skrive ut både tall, symboler og tekst. Det vi skrev ut nå er tekst, også kalt string, se på det som et tekstavsnitt hvor vi kan bruke både bokstaver, tall og symboler. Vi kan også sette sammen en tekst og tall, ved hjelp av enten komma eller +.

```
print(5) # Skriver ut et tall  
print("Dette er en tekst", 2, "og et tall" ) # Kombinerer  
tall og tekst
```

## 2. Variabler

blablal

## 3. Input

Dwadwa

## 4. Operatorer

Dwadwa

## 5. Matte

Dwadwadw

## 6. Valgsetninger

Dwadwa

## 7. Test deg selv? Oppgaver osv

dawdwa