# Test IT 2, januar 2025: OOP, filer og APIer

## Oppgave 1 OOP og filer

1. Gitt følgende hovedfil – main.py:

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

KI-generert innhold kan være feil.

Det skal gi følgende output når man kjører programmet:

Hunden Fido har hentet 2 baller

Katten Misse har spist 3 mus

Lag filen «dyr.py» og skriv kode så output blir korrekt. I filen dyr.py skal det ligge 3 klasser: Dyr, Hund og Katt. Dyr inneholder egenskapen/attributten «navn». Katt og Hund arver fra klassen Dyr.

1. Vi utvider vår main.py med følgende linjer:

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

KI-generert innhold kan være feil.

Når programmer kjører så skal det lage en fil «dyr.csv» (husk at denne legger seg i «rot» av mappa du har åpnet i VS Code!)   
  
Innholdet i fila skal være følgende:

Et bilde som inneholder tekst, Font, hvit, typografi

KI-generert innhold kan være feil.

Legg til funksjonalitet i dyr.py fila slik at dette fungerer.

## Oppgave 2: API

Bruk APIet <https://randomuser.me/> til å hente ut noen fiktive person-data.

1. «Basic bruk» av APIet: Bare bruk APIet «som det er» - det henter ut info om 1 tilfeldig person. Print denne infoen til skjerm.
2. Tilpass utskriften, slik at du bare skriver ut fornavn, etternavn og kjønn, på denne måten: fornavn ettertnavn (kjønn).

Et eksempel er: Antoine Legrand (male)

1. Les om de ulike parameterne du kan gi med API requesten. Det går an å spørre om en gitt nasjonalitet og man kan også be om mer enn 1 person per request. Endre koden din, slik at du spør om 5 personer, med nasjonalitet dansk. Skriv ut de 5 til skjerm. Eksempel på utskrift:

Jeppe Olsen (male)

Tristan Christiansen (male)

Mathilde Mortensen (female)

Asta Møller (female)

Astrid Jensen (female)

## Bonus

Om du har mer tid igjen, og vil vise hva du kan:

Velg mellom:

1. Utvid programmet fra oppgave 1 til å kunne lese fra fil også. Den skal «gjenopprette» objektene ved å lese innholdet fra dyr.csv fila.

1. Utvid programmet fra oppgave 2: Lag en Person-klasse, og opprett person-objekter med data du får fra APIet.