

Hvordan lese testkode (Python)

En testkode er en rekke valideringstester som sjekker at funksjoner/klasser/programmer man har skrevet oppfører seg på riktig måte. Dette er særlig viktig når man skal lage store programmer i arbeidslivet. Testkoden fungerer ganske simpelt:

1. Man importerer en instans av koden man har skrevet og vil teste inn i en egen test-fil
2. Testkoden skrives ved å sjekke f.eks :
 - A. Resultatet til koden er riktig i forhold med hvordan man ønsker å ha det
 - B. At koden endrer variabler på riktig måte
 - C. At gir riktig output

en testcase (testkoden) kan for eksempel se slik ut:

```
def test_add_family_member(self):  
    dict.add_family_member('far', 'Petter')  
  
    #Testfunksjon  
    self.assertEqual(dict.get_my_family(), {'far': "Petter"})  
  
    dict.add_family_member('søster', "pamela")  
  
    #Testfunksjon  
    self.assertEqual(dict.get_my_family(), {'far': "Petter", 'søster': "pamela"})
```

Her er alle testfunksjonene markert en *#Testfunksjon* over seg. Det som er viktig å få med seg ved en slik funksjon er parameteret som leses inn til høyre, I test-tilfellet er den øverste funksjonen som har verdien: {'far': «Petter»}

Denne verdien er hva testen forventer skal komme ut, når den kjører. Om den ikke får det ønskede svaret vil man få en såkalt feilmelding om at testen feilet. Ved å ha tilgang til en slik testmetode vil man kunne bli gitt en pekepinn på hvordan man skal skrive programmet. Merk at noen tester vil kunne ha flere tester for å sjekke at man tar inn riktige parametere eller liknende.