



## Complex Event Processing:

### Baggrund:

Forsvaret indsamler til stadighed store mængder data fra it-systemer, og mængden vil stige i de kommende år. Derfor har Forsvaret brug for en række værktøjer, der kan bruges til at overskue denne informationsmængde.

Complex Event Processing (CEP) kunne være en løsning på ovenstående problem. CEP går ud på at kombinere en række simple begivenheder, og derudaf udlede en kompleks begivenhed. Denne funktionalitet er meget brugbar ved overvågning af kontinuerlige datastrømme, idet det er let at finde anomalier.

### Opgaven:

Opgaven består i at udvikle en prototype, der ud fra en række datakilder kan lave CEP. Vi forstiller os at prototypen som udgangspunkt kan indlæse datastrømme af klartekst som f.eks. HTTP og analysere disse. En udvidelse af denne opgave kunne være, at udvide med andre datastrømme eller at finde ud af i hvor høj grad CEP kan distribueres, uden at gå på kompromis med funktionaliteten.

### Krav:

Opgaven skal skrives i C med Python bindinger eller rent i Python.  
Det er et krav fra opgavestillers side at de studerende underskriver en NDA.

### Bidrag:

- Forsvaret bidrager med hostning af opgaven
  - Subversion
  - TracBackup skal selv varetages af de studerende
- Møder med slutbrugere fra forsvaret