## UP procesmodel

I dette afsnit vil vi forklare hvad UP procesmodellen er og hvordan man bruger den. På et overordnet plan kan det siges at, modellen bruges til at organisere aktiviteter og artefakter som leder til produktion og udvikling af et færdigt it-system. Dette gøres for at vise at vi kender teorien bag det og at vi ved hvordan man bruger det.

UP som er en forkortelse af Unified Process er en iterativ Systemudviklingsmetode. UP procesmodellen består overordnet set af 4 faser – Inception, Elaboration, Construction og Transition.

### Inception

Inception er ikke en kravspecifikation som det er i vandfaldsmodellen. Det er i stedet en kort fase hvor man indsamler nok information til at man kan træffe en beslutning om projektet skal fortsætte eller ej. En kandidatarkitektur identificeres og der udarbejdes design af systemets nøglefunktioner. Disse nøglefunktioner beskrives i form af use cases.

### Elaboration

I Elaboration fastlægges den identificerede kandidatarkitektur og der udarbejdes en prototype som skal fungere som arkitekturens grundfundament. Systemets risici vurderes og der udarbejdes prototyper for at eliminere dem. Resultatet er at have en eksekverbar arkitektur.

### Construction

Er den længste fase hvor de resterende dele af systemet udvikles.

### Transition

Er afslutnings fasen og dette er fasen hvor et system eller program kan overleveres til kunden eller brugeren. Evt. fejl og problemer håndteres ligeledes i denne fase, det vil sige overgang til drift.

UP procesmodellen er baseret på Use cases og risici. Use cases definerer de funktionelle krav til systemet og risici identificeres ved hjælp af en risikoanalyse. Use cases prioriteres efter dem med størst risici, som skal laves først.

### Hvordan er UP anderledes fra den Agile Systemudviklingsmetode ?

### UP

Up er en iterativ systemudviklingsmetode hvor der arbejdes lineært med faserne inception, elaboration, construction og transition i nævnte rækkefølge. Pointen er at man i de første faser arbejder med krav og analyse og i de senere faser fokuserer på at kode og udvikle systemet indtil systemet kan leveres i transition. Yderligere skal der laves en masse dokumentation i UP inden man kan gå i gang med at udvikle hvilket passer godt til systemer hvor kravene til systemet er meget kritiske og hvor det er vigtig at kravene er defineret på forhånd.

### Agilt

I modsætning til UP er agilt systemudvikling ikke lineært på samme måde. I hver iteration arbejdes der med alle elementer på en gang. Det vil sige krav, design, analyse, udvikling og test. Den dokumentation man skal bruge laves løbende og der laves ikke mere end højest nødvendigt for at man kan komme i mål med færdiggørelse af systemet.

Den primære forskel på UP og den Agile udviklingsmetode er at man i UP skal lave en masse dokumentation før man kan gå i gang med at kode. Når man arbejder agilt laver man dokumentationen løbende og ikke mere end det er højest nødvendigt for at man kan udvikle systemet.