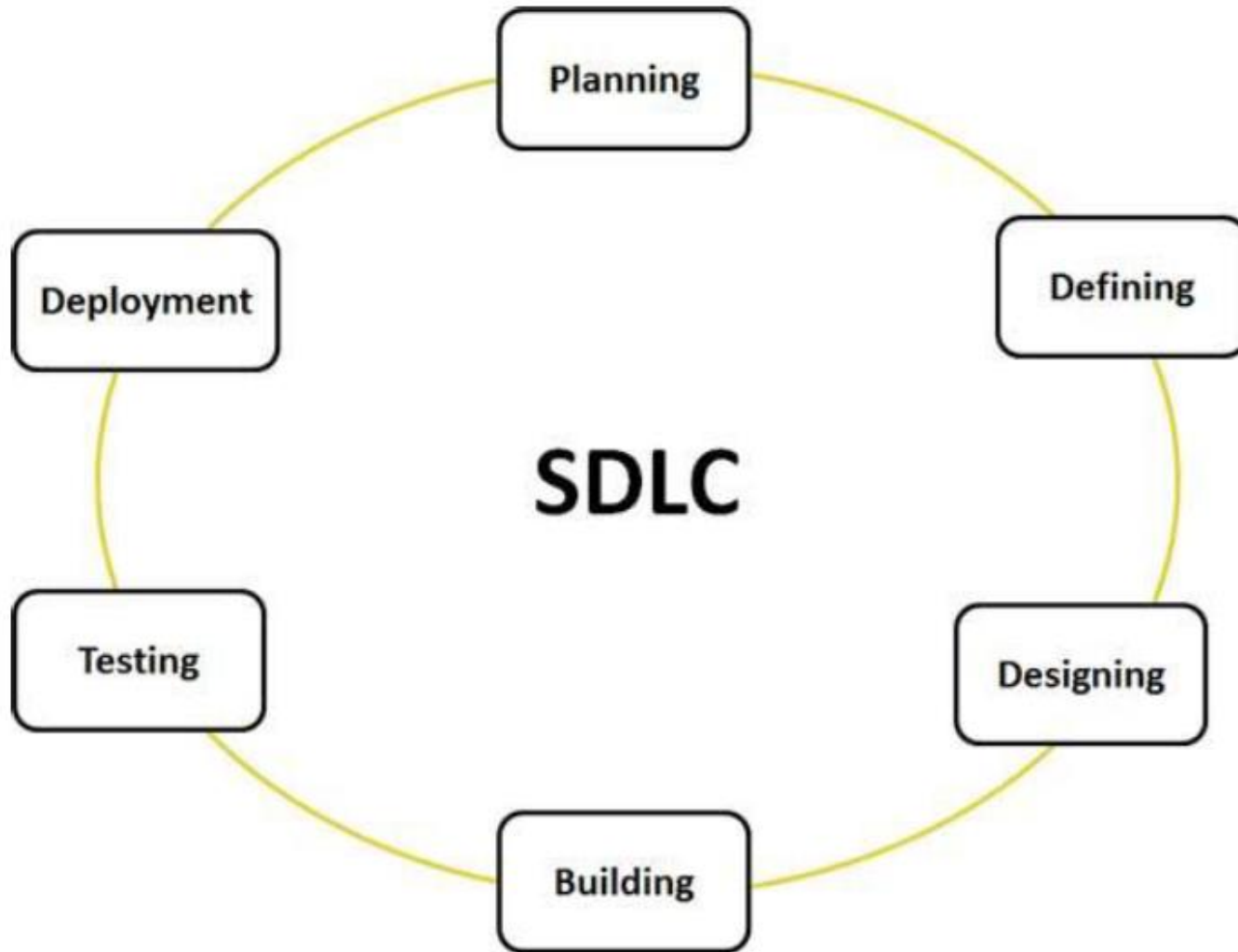


Software Development Life Cycle



Related concept:

SDLC is the acronym of Software Development Life Cycle.

SDLC is a process followed for a software project, within a software organization.



Softwareudviklingsproces

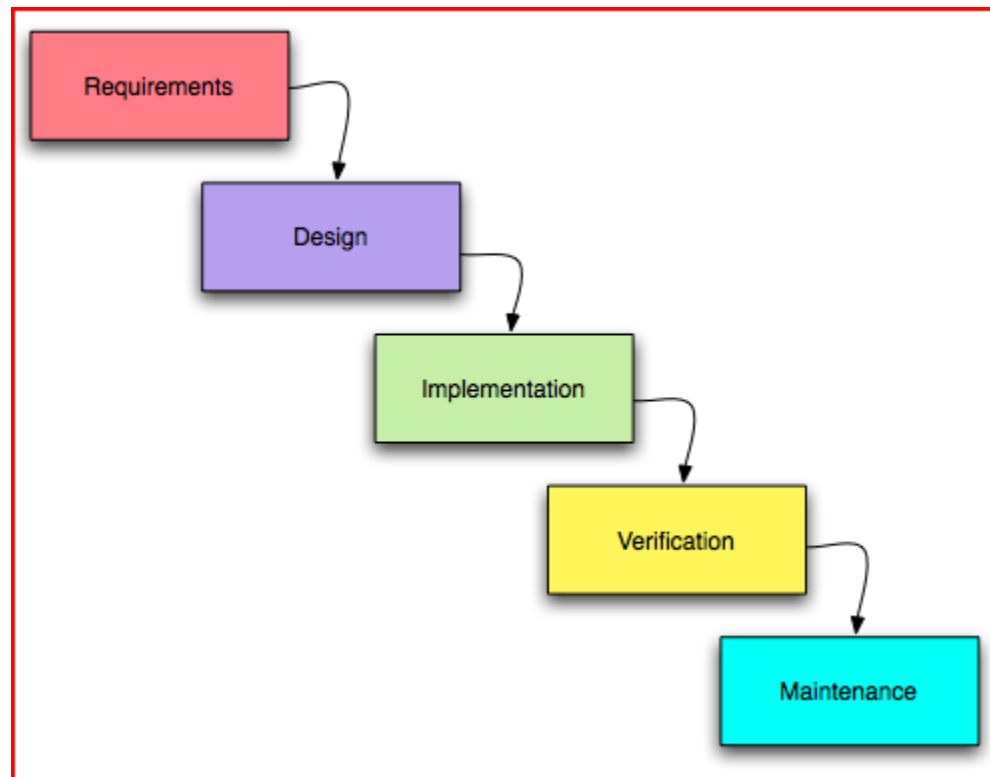
- Proces til at styre et software udviklingsprojekt
- A software development process defines and describe the activities that must be performed to transform user requirements to an IT system

Softwareudviklingsproces

- Vandfaldsmodel: Et sekventielt gennemløb gennem hovedaktiviteterne krav, design, implementering og test.
 - Målet er at gøre processen forudsigelig, dokumenterbar og gentagelig
 - Bygger på den antagelse at kravene kan defineres på forhånd (hvad man sjældent kan)
 - Tekniske problemområder skubbes ofte til sidst i processen og kan de ikke løses, er arbejdet spildt
- Iterativ model: Mange små gennemløb (iterationer) hver med: krav, design, implementering og test. Fx UP:
 - De mest kritiske funktioner laves først
 - Derved reduceres usikkerhed
 - Tilpasninger sker løbende

Softwareudviklingsproces

Traditionel vandfaldsmodel



Softwareudviklingsproces

Nogle udfordringer ved vandfaldsmodellen

- Brugerne ved ikke hvad de vil have, før de reelt har fået IT systemet.
- Nye muligheder dukker op.
- Krav ændres. Brugernes/kundens prioriteter ændres.
- Konsekvensen er store og dyre projekter, hvor kun en lille del reelt er anvendelig

Softwareudviklingsproces

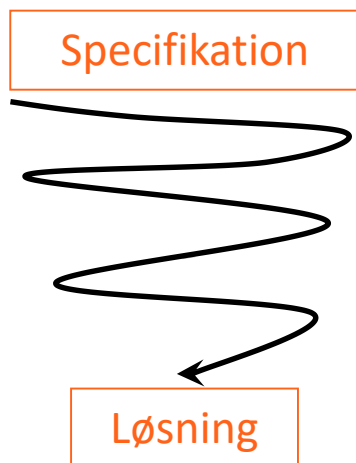
Agile udviklingsprocesser

- Moderne udviklingsprocesser er *agile*:
 - Situationsbestemte
 - Iterative og inkrementelle
 - Eksperimenterende
- Udviklerne *lærer*, mens de udvikler
- Det der virker godt indføres som en praksis
- Nye behov og muligheder opdages undervejs



Softwareudviklingsproces

■ Klassisk



■ Agil

