

# Projektisuunnittelu

# Projektisuunnittelu

- Projektisuunnittelu käsittää
  - Työn jakamisen pienempiin osiin projektissa oleville tiimin jäsenille,
  - Mahdollisten ongelmien ennakoimisen ja alustavien ongelmaratkaisujen kehittämisen.
- Projektisuunnitelmaa käytetään
  - Kommunikoimaan sekä projektitiimille että asiakkaalle kuinka työ on tarkoitus tehdä
  - Projektin edistymisen seurantaan.

# Suunnitteluvaiheet (suunnitelmalähtöinen)

1. Ennen projektia tehdään **sopimustarjous**, miten ohjelmisto voidaan kehittää tai tuottaa.
2. Projektin **aloitusvaiheessa suunnitellaan**
  - **Ketkä työskentelevät** projektille,
  - Kuinka projekti **jaetaan tuoteversioihin**,
  - Kuinka **resurssit kohdennetaan** yrityksen sisällä, jne.
3. Projektisuunnitelman **toteutumista seurataan** ja arvioidaan koko projektin ajan ja **projektisuunnitelmaa päivitetään** säännöllisesti projektin edetessä.

# 1. Tarjouksen suunnittelu

- Suunnittelu on tarpeen, vaikka ohjelmiston **vaatimukset** olisivat vasta **alustavia**.
- Tässä vaiheessa suunnittelun tavoitteena on tuottaa tietoa, mitä käytetään ohjelmiston **hinnan määrittelyyn** asiakkaalle.
  - Projektin hinnoittelu sisältää
    - **Arvion**, kuinka paljon ohjelmiston **kehittäminen maksaa**,
    - Huomioiden tekijöitä, kuten **henkilöstökulut, laitteistokulut ja ohjelmistokulut, jne.**

## 2. Aloitusvaiheen suunnittelu

- Tässä vaiheessa **tiedetään** järjestelmään liittyvistä vaatimuksista, mutta **ei** vielä sen **suunnittelusta tai toteutuksesta**
- **Suunnitelman** tulee olla **tarpeeksi yksityiskohtainen**, jotta voidaan tehdä päätöksiä projektin **budjetista ja henkilöstöstä**.
  - Tämä suunnitelma luo perustan projektin **resurssien kohdentamiselle**
- Aloitusvaiheen suunnitelmassa tulee myös määritellä projektin **seuranta**mekanismi
- Aloitusvaiheen suunnitelmaa tarvitaan myös **ketterässä kehityksessä**, jotta projektin resurssit pystytään kohdentamaan.

# 3. Kehitysvaiheen suunnittelu

- Projektisuunnitelmaa tulee projektin edetessä päivittää säännöllisesti, kun ohjelmistosta ja sen kehittämisestä tiedetään enemmän.
- Projektin aikataulu, kustannusarvio ja riskit tulee tarkistaa säännöllisesti.