


Ohjelmiston evoluutio

1. Ohjelmistoprojektin hallinta
2. Riskien hallinta
3. Ihmisten johtaminen
4. Tiimityö




Avainasiat 1/3

- 🔑 Hyvä **projektinhallinta** on olennaista kun ohjelmistoprojektit pitää toteuttaa **aikataulussa ja budjetin raameissa**.
- 🔑 **Ohjelmistotyön johtaminen** eroaa muusta insinööriyön johtamisesta.
 - 🔑 Ohjelmisto on **aineeton**.
 - 🔑 Projekti voi tehdä **kokonaan uutta** tai **innovatiivista**, jollaisen johtamisesta kenelläkään ei ole aiempaa kokemusta.
 - 🔑 **Ohjelmistoprosessit eivät ole yhtä kypsiä** kuin perinteiset insinööriyön prosessit.
- 🔑 **Riskien hallinta** käsittää projektin riskien **tunnistamisen** ja sen **arvioinnin**, kuinka **todennäköistä** riskien toteutuminen on ja mitkä ovat toteutuneiden riskien **seuraukset** projektille.
 - 🔑 Todennäköisten riskien **välttäminen** ja **toteutuneiden riskien hallinta** pitää suunnitella.

Avainasiat 2/3

 Ihmisten johtaminen käsittää oikeiden ihmisten valinnan projektiin, tiimin organisoimisen ja sen työympäristön rakentamisen.

 Ihmisiä motivoi:

-  vuorovaikutus muiden ihmisten kanssa,
-  johdon puolelta ja kollegoilta tuleva arvonto, ja
-  mahdollisuudet henkilökohtaiseen kehitykseen.

Avainasiat 3/3

 Ohjelmistotiimien pitäisi olla melko pieniä ja yhtenäisiä.

 Tiimin tehokkuus riippuu tiimin jäsenistä, tiimin organisoinnista ja tiimin sisäisestä kommunikaatiosta.

 Kommunikaatio tiimin sisällä riippuu:

 tiimin jäsenten tilanteesta,

 tiimin koosta,

 tiimin sukupuolijakaumasta,

 persoonallisuuksista ja

 käytettävistä kommunikaatiokanavista.