

A woman with blonde hair, wearing a white dress and a green backpack, stands on a rocky outcrop. She is looking out over a vast, scenic landscape featuring a dense forest of green trees, several blue lakes, and distant mountains under a soft, hazy sky. The scene is captured from a high angle, emphasizing the scale of the natural environment.

**Tunne huominen.
All for the future.**



OHJELMISTOKEHITTÄJIEN KILTA

Yritysyhteistyö ohjelmistokehitykseen liittyvässä opetuksessa
@MindhiveOy 22.2.2023



OHJELMISTOJEN LAADUNVARMISTUSPAJAN PERUSTAMINEN -hanke

TAVOITTEENA ON LUODA POHJA OHJELMISTOJEN LAADUNVARMISTUSPAJAN PERUSTAMISELLE

- **kehittämällä uusia yhteistyömalleja** ohjelmistotekniikan opetuksen ja yritysten välille jakamaan laadunvarmistukseen liittyvää osaamista, sekä ohjaamaan jatkuvaa osaamisen kasvattamista.
- **suunnitteleamalla ja toteuttamalla virtuaalinen laadunvarmistuspaja**, joka tulee tarjoamaan pääsyn laadunvarmistuksen työkaluihin niin opiskelijoille kuin ohjelmistoyrityksille.

www.xamk.fi/laatupaja

Toteutusaika: 01.09.2021 – 31.08.2023

Toteuttajat: Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

Kokonaisbudjetti: Kokonaisbudjetti: 220 556 €

Rahoittaja: Etelä-Savon maakuntaliitto

Päärahoituslähde: Euroopan aluekehitysrahasto



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



OHJELMISTOKEHITTÄJIEN KILTA



Etelä-Savon ohjelmistokehittäjien killan tarkoituksena on luoda kohtaamispaikka eteläsavolaisten ohjelmistoyritysten ja Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun (Xamk) henkilöstön välille.

Säännöllisten kiltatapaamisten aikana pyrimme yhdessä tunnistamaan TKI- ja koulutustoimintaan liittyviä mahdollisuuksia, sekä kehittämään entistä vaikuttavampia yhteistyömuotoja alueen ohjelmistoklusterin vahvistamiseksi.

<https://xamk.fi/ohjelmistokehittajienkilta>



Ohjelma

Yritysyhteistyö ohjelmistokehitykseen liittyvässä opetuksessa

- **Xamkin opetussuunnitelmauudistus ja ohjelmistoalan koulutus**
Janne Turunen, Xamk
- **Yritysnäkökulma opetukseen – Mitä osaamista tarvitaan? Miten yritykset voisivat osallistua opetukseen?**
Ville Venäläinen & Ulisses Camargo, Mindhive Oy
- **Avoimen lähdekoodin teemat ohjelmistotekniikan opetuksessa**
Timo Väliharju, Suomen avoimien tietojärjestelmien keskus (COSS ry.)
- **Vuorovaikutteista työskentelyä: Miten kehitämme ohjelmistoalan opetusta Etelä-Savossa?**
 - Rasti 1: *Mitä substanssiosaamista ohjelmistokehityksen alalla tarvitaan kun pois luetaan ohjelmointitaidot?*
 - Rasti 2: *Miten voin edistää yritysyhteistyötä ohjelmistokehitykseen liittyvässä opetuksessa?*



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)



VERKOTTUMISTA JA TARJOILUA

Nauti pitsaa ja virvokkeita (n. 30 min)

- Juttele etenkin entuudestaan tuntemattomien henkilöiden kanssa

YHTEISTYÖSKENTELY

VALITSE HALUAMASI TEEMA

RASTI 1:

Mitä substanssiosaamista ohjelmistokehityksen alalla tarvitaan kun pois luetaan ohjelmointitaidot?



RASTI 2:

Miten voin edistää yritys yhteistyötä ohjelmistokehitykseen liittyvässä opetuksessa?



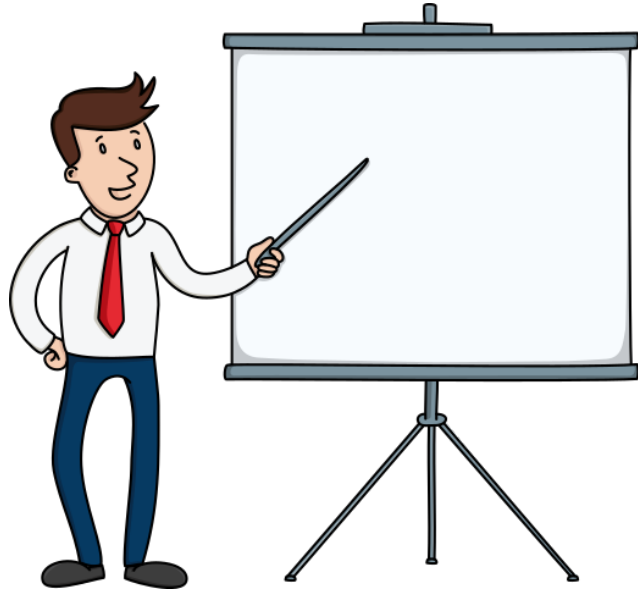


[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)

TYÖPAJAN KULKU

- 1. Omatoiminen ideointi: Kirjoita jokainen idea erilliselle lapulle (10 min)**
- 2. Sijoita kirjoittamasi laput yhteiselle seinälle ja selitä ajatuksesi samalla ryhmälle (n. 10 min)**
 - Voit jo tässä vaiheessa yrittää sijoittaa laput lähelle seinällä olevia samankaltaisia ajatuksia
- 3. Kun kaikki ovat esittäneet ajatuksensa, keskustelkaa niistä ja pyrkikää löytämään yhteisiä teemoja (n. 15 min)**
 - Siirtäkää samankaltaiset ajatukset lähelle toisiaan
 - Voitte nimetä tunnistettuja teemoja kirjoittamalla teemasta uuden lapun seinälle

RYHMIEN TULOKSIEN KÄSITTELY



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

1. Kukin ryhmä esittää vuorollansa työnsä tulokset koko yleisölle

- Yleisön antamat kommentit ja ehdotukset kirjataan ja lisätään seinälle

2. Muodostakaa kahden hengen ryhmiä ja äänestäkää parhaimmat ajatukset

- Valitse kaveriksesi mielellään sellainen henkilö, jonka kanssa et ole tänään vielä ehtinyt jutella
- Kullakin ryhmällä on yhteensä 10 ääntä/seinätaulu
- Antakaa äänenne parhaille idealapuille kirjoittamalla niihin '+'
- Voit antaa yhdelle lapulle useammankin äänen

RASTI 1:

Mitä substanssiosaamista ohjelmistokehityksen alalla tarvitaan, kun pois luetaan ohjelmointitaidot?

ROKENTAMINEN

opettaja
opettaja pois laulusta
ja
uudelle oppitunnille

kehityksen/
kehittämisen
funktio

"TELLERIN"
OSAMINEN

Empatia

Tuote omistajat

SENSE making
+ konteksti

konkultuurin muutos

KOMMUNIKOINTI

kuunteleminen

Vaatimusmäärittely
epic, user stories

okeraalisia osuutta
ratkaisu

Yhteistyö /
osallisuus

Johdattoman työryhmä
data / henkilö

Ymmärtäminen
&
tuleminen ymmärtämiseksi

Utelaisuus

Kyky luoda
valentaisia
ratkaisuja

Interaktiivisuus /
osallisuus

integraatio -
osaaminen

Teknologian
insinööri
Problem - solution fit

RASTI 2:

Miten voin edistää yritysysteistyötä
ohjelmistokehitykseen liittyvässä
opetuksessa?

"KUMMITTEHTÄVÄT"
OPETUKSEEN

Kokonaiskuvaa
toteutuksesta ja ammattien
yhteisten korien tuojen
lisäksi

PIENET
OPETUSKOKONAISUUKSET
"TIETUISKUT"

KOODIKATSELUKSET
CODE REVIEW

Yritysohjelmistojen laennat
ja yhteistyötoiminnan esittely
yhteyden

Yhteistyötoiminnan
Lisääminen COE-
TUOTTIEN PROJEKTIN
PAINAJA

"TODELLISET"
FEEDBACKS !



Tunne huomisen - All for the future.