

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 landscape of green forests and blue lakes under a sunset sky. The scene is peaceful and scenic.

**Tunne huomisen.  
All for the future.**

**XAMK**



## 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](http://www.xamk.fi/laatupaja)

**Toteutusaika:** 01.09.2021 – 30.06.2023

**Toteuttajat:** Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

**Kokonaisbudjetti:** Kokonaisbudjetti: 220 556 €

**Rahoittaja:** Etelä-Savon maakuntaliitto

**Päärahoituslähde:** Euroopan aluekehitysrahasto



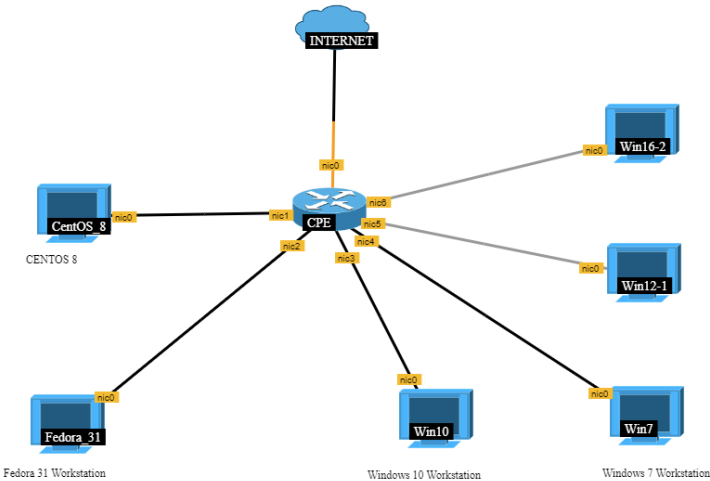
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



# VirtuaLab

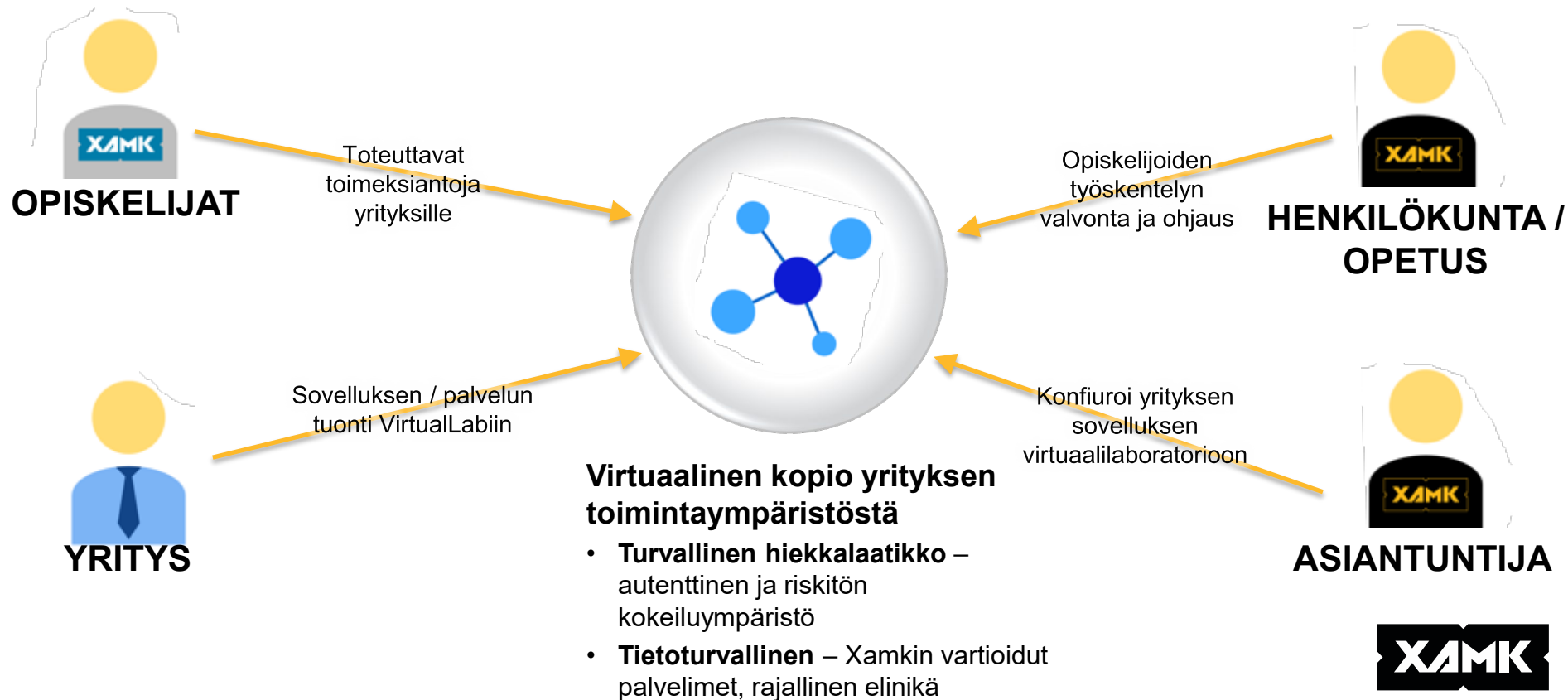
Laadunvarmistuksen aktiviteettien toteuttaminen yhteistyössä ohjelmistoyrityksen sekä Xamkin opetuksen ja opiskelijoiden kanssa

# Mikä VirtualLab?



- Xamkissa kehitetty virtuaalinen IaaS-pilvipalvelua muistuttava alusta ohjelmistotekniikan, erityisesti kyberturvallisuuden opetukseen
- Mahdollistaa käytännössä minkä tahansa IT-kontekstissa kuviteltavan tilanteen virtualisoinnin
- Esimerkkejä Virtual Labin hyödyntämisestä:
  - Ohjelmiston testaus
  - Tietoturvatestaus
  - Tiedon liikkumisen tutkiminen tietojärjestelmässä
  - Laadunvarmistuksen työkalujen selvitys ja käyttöönotto

# VirtualLab ja sen osapuolet



# Hyödyt

## YRITYKSELLE

### Uuden toiminnan mahdollistaja

- Laadunvarmistuksen aktiviteetit
- Toiminnan kehittäminen
- Toimeksiantoja

### Opetusyhteistyö

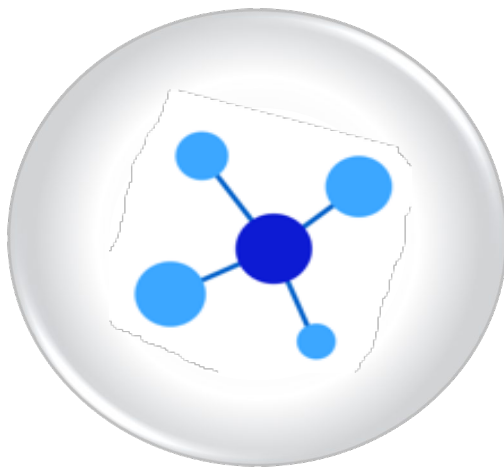
- Opiskelijoita töihin
- Xamkin osaamisen hyödyntäminen

### Osaajien löytäminen

- Tulevat ammattilaiset
- Kontaktit ennen muita

### Edullisuus

- Erilaiset kokeilut matalalla kynnyksellä
- Täysi virtualisointiympäristö ilman suurten toimijoiden palvelumaksuja



## OPIKELIJOILLE

### Kokemusta työelämästä

- Työkokemus
- Käytäntöjen oppiminen
- Perspektiivin laajentaminen

### Kontaktia yritysmaailmaan

- Työnantajien löytäminen
- Tietoa yritysten toiminnasta
- Tietoa käytössä olevista menetelmistä

### Opintojen edistäminen

- Opintopisteet
- Lopputyöt ja projektityöt
- Työharjoittelu
- Opinnäytetyö

### Verkostoituminen

- Osaamisen näyttäminen
- Kontaktit
- Itsensä markkinointi

# Virtuaalilaboratorion hyödyntämis- mahdollisuudet yrityksessänne?



Tavoitteena kerätä tarpeita, haasteita, ratkaisuja ja kokemuksia virtuaalilaboratorion hyödyntämisestä niin paljon kuin mahdollista



Parhaiten oppii käytännön kautta



Mitä kokeilumahdollisuuksia teidän yrityksellänne olisi?

- Kokeilun kohde (ohjelmisto, laitearkkitehtuuri)
- Toimeksianto (esim. laadunvarmistuksen aktiviteetit)



**Tunne huomisen - All for the future.**