



# EDUFUTURA YHTEISTYÖ OHJELMOINNIN PERUSTEET

## TYÖRYHMÄ

VILLE HÄMÄLÄINEN, GRADIA

JUSSI TORPPA, GRADIA

ESA SALMIKANGAS, JAMK, IT-INSTITUUTTI

ANTTI-JUSSI LAKANEN, JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO, INFORMAATIOTEKNOLOGIAN TIEDEKUNTA

# TOTEUTUS

- Työryhmä tutki kolmen oppilaitoksen (JAMK, JYU, Gradia) Ohjelmoinnin perusteet/Ohjelmointi 1 -opintojakson tavoitteet, sisällöt ja toteutustavat. Opintojaksoja verrattiin siltä osin kun se oli mahdollista ja tarkoituksenmukaista.
- Työryhmä tutki ristiinopiskelun mahdollisuutta JAMK IT:n opintojakson **TTC2030 Ohjelmoinnin perusteet** osalta

# TULOS: JAMKIN TTC2030 OHJELMOINNIN PERUSTEET RISTIINOPISELUSSA

## JAMK

- + täysin valmis toteutus Moodlessa: sisältää materiaalit, tehtävät, yksikkötestit, kokeen
- + valittavissa Edufuturan sivujen kautta, ollut tarjolla CampusOnlinessa ja avoimen amkin tarjonnassa
- + nonstop-toteutus keväällä 2022 → jatkossa Gradian opiskelijat voisivat osallistua tähän Nonstop-toteutukseen

## Gradia

- + kelpaa sellaisenaan Gradialle, täyttää osaamisvaatimukset yksi yhteen
- \* ajoitus erilainen, Gradialla tekevät 5 viikossa, IT:llä lukukausi eli 15 vk
- + useita toteutuksia (> 6) pidetty jo Gradialle
- + Gradian omat opettajat ohjaavat opiskelijoitaan paikan päällä

## Jyväskylän yliopisto

- + - eri kieli (Python vs C#) ei ole ongelma
- Laajuus eri → vaatii lisäsuorituksen jotta voidaan hyväksyä



# HAVAITUT HAASTEET

- Ongelmana on havaittu, että Gradian opiskelijoille pitää luoda JAMKin käyttäjätunnukset, sekä Labranetin tunnukset.  
→ tämä teettää paljon ”käsityötä” opiskelijahallinnossa ja ylimääräistä byrokratiaa.
- Jos aiotaan harjoittaa enemmän yhteistyötä, pitää saada tunnusten automatisoitu luominen tai opiskelijahallintajärjestelmien pitää olla keskustella paremmin toistensa kanssa.

# EHDOTUKSIA MAHDOLLISISTA JATKOTOIMENPITEISTÄ

- Yhteistyötä voisi laajentaa → mahdollisia yhteisiä opintoja:
  - Olio-ohjelmointi
  - Web-ohjelmointi
  - Tietokannat (on jo toteutuksessa)
  - Algoritmit ja tietorakenteet.
  - Tietoturva
- JAMKin tarjontaan lisättäisiin 1 op:n laajuinen Python-harjoitustyö, jolloin täytyisi JY:n minimi 6 op:n vaatimus.
- Miten helpottaa EduFuturan kautta erilaisia opintopolkuja opiskelijoilla? Korvaavuudet? Joustavat aikataulut?