

# Sulautetut ja laiteläheinen ohjelmointi

DATOS-teknologiafoorumi

Yhteistyössä Lakeus-Devaus -yhteisö

25.8.2022, Frami D / Mega, Seinäjoki

# Agenda

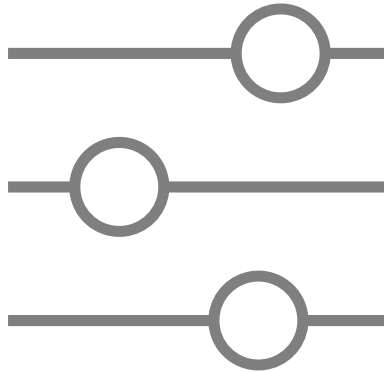
17.00	DATOS-hankkeen kuulumiset	Mikko Auranen, Tampereen Yliopisto
17.10	”Analogisen ja digitaalisen signaalinkäsittelyn rajamailla”	Timo Alho FT, Supercritical Oy
17.55	Tauko	
18.00	Sulautettujen CI-putki	Juha Viitanen, Exertus Oy



# DATOS

Datalähtöisen ohjelmisto-osaamisen vahvistaminen  
työelämän ja yliopiston välisellä vuorovaikutuksella

# Perustiedot

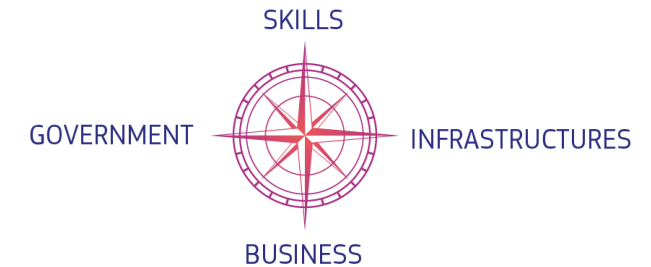


- Toteuttaa Tampereen yliopisto
- EAKR-rahoitteinen hanke
- Rahoitetaan REACT-EU-välineen määrärahoista osana Euroopan unionin COVID-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia



# Taustaa

- EU on julkistanut vision 2030 Digitaalinen Kompassi jonka yhtenä tavoitteena on yritysten digitaalinen muutos ja siihen liittyvän teknologian käyttöönotto. Teknologioista mainitaan erityisesti
  - pilvipalvelut,
  - tekoäly ja
  - massadata.
- DATOS-hankkeessa pyritään Etelä-Pohjanmaalla ja Satakunnassa yrityksien ja organisaatioiden
  - digitaaliseen muutokseen ja
  - teknologian käyttöönottoon
- Lisäksi 2010-luvulla koulutustaso on laskenut voimakkaasti erityisesti maakunnissa, joissa ei ole omaa yliopistoa. Koulutustason nostaminen vaatii:
  - uudenlaisia ratkaisumalleja korkeakoulutuksen saatavuuden parantamiseen
  - uusia yhteistyömuotoja koulutustoimijoiden ja elinkeinoelämän välille



# Tavoitteet



**Muodostaa verkostot ja yhteistyömalli** yliopiston ja yritysten kanssa



**Ennakoida koulutustarpeita** yritysten kanssa ja nostaa alueellista osaamistasoa

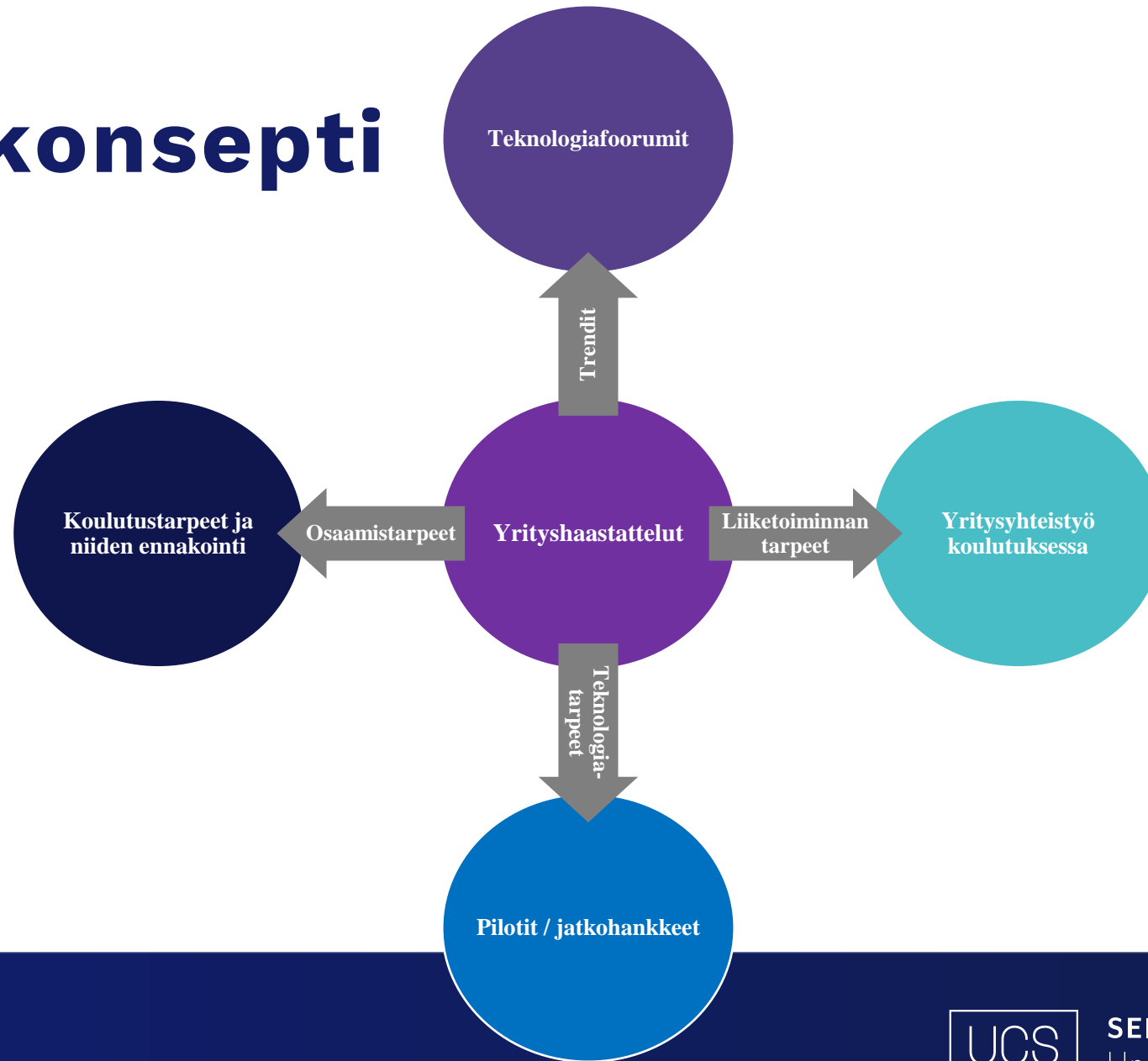


**Tiivistää yhteistyötä** maakuntien välillä digitalisaation edistämiseksi



**Erityisesti pk-yritykset** pyritään saamaan mukaan

# DATOS-konsepti



# Hyödyt yrityksille



- Mahdollisuus vaikuttaa koulutuksen sisältöön
- Harjoittelijat ja lopputyön tekijät
- Verkostoituminen ja foorumit
- Uudet teknologiat ja osaaminen
- Teknologiapilotointi ja jatkohankkeet



# Tehdyt toimenpiteet Etelä-Pohjanmaalla (25.8.2022)

- Yrityshaastattelut
  - 20 yritystä/organisaatiota
  - 30 henkilöä
- Postituslista
  - 70 vastaanottajaa
- Teknologiafoorumit
  - 5/2022 Tekoäly, tiedolla johtaminen, Seinäjoki
  - 8/2022 Sulautetut ja laiteläheinen ohjelmointi, Seinäjoki



## DATOS- teknologiafoorumit

Päivä	Aihe
8.4.2022	Ennakoi osaamistasi, lähde mukaan yhteistyöhön, Pori
5.5.2022	Tekoäly, tiedolla johtaminen, Seinäjoki
<b>25.8.2022</b>	<b>Sulautetut ja laiteläheinen ohjelmointi, Seinäjoki</b>
23.9.2022	Reunalaskenta, Pori
20.10.2022	Pilvipalvelut, Seinäjoki
17.11.2022	IoT, Pori
15.12.2022	Kyberturvallisuus, Seinäjoki
12.1.2023	Käyttöliittymät, Pori
9.2.2023	Tekoäly, koneoppiminen, Seinäjoki
6.3.2023	Robottiikka, Seinäjoki
4.4.2023	Big Data, Pori
2.5.2023	Hankkeen tulokset ja suositukset
20.8.2023	Koko hankkeen yhteenveto

# Yhteystiedot

Seinäjoki

Mikko Auranen

[mikko.auranen@tuni.fi](mailto:mikko.auranen@tuni.fi)

+358 50 5234113

Pori

Jere Grönman

[jere.gronman@tuni.fi](mailto:jere.gronman@tuni.fi)

+358 40 8275848

[projects.tuni.fi/datos/](https://projects.tuni.fi/datos/)

# Seinäjoen yliopistokeskus

- 4 yliopistoa
- 4 osaamisalaa
  - Kestävät ruokaratkaisut
  - Älykäs teknologia
  - Hyvinvointi ja luovuus
  - Yrittäjäyys ja kasvu
- 80 asiantuntijaa
- 2500 opiskelijaa vuosittain



# Tietopohjaisten web-järjestelmien koulutus

- Alkaa syksyllä 2022
- Tietotekniikan DI tai Tietojenkäsittelyn FM
- Yhteensä 14 opiskelijaa Seinäjoella
- Monimuotoisesti ja -paikkaisesti toteutettu opetus
  - Seinäjoki & Pori
- Sisältö
  - Ohjelmistosuunnittelu ja -tuotanto
  - Web- ja pilviteknologiat
  - Tiedon hallinta
  - Datatiede
  - Koneoppiminen

# Ohjelmisto-osaamista joustavasti työelämään

- Hanke alkaa maaliskuussa 2023
- Tavoitteet
  - Kasvattaa ohjelmistoalan osaamista Etelä-Pohjanmaalla
  - Vastata osaavan työvoiman saatavuuden varmistamiseen
- Toimet
  - Opintokokonaisuuteen/opintojaksoille osallistuvien määrä: 30-40 työssä- tai työn ulkopuolella olevaa
  - Suoritettut opintopisteet: 350op