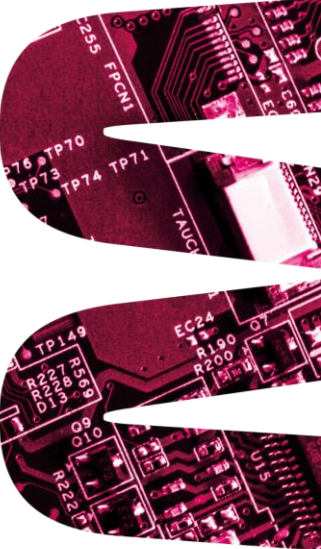




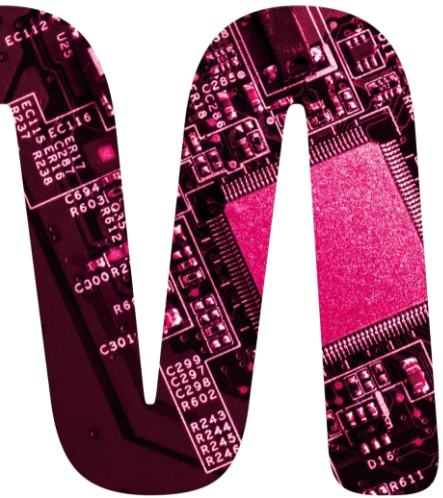
MEREBE-hanke

Microelectronics research, education and business ecosystem



Microelectronics research, education and business ecosystem

TOTEUTUSAIKA: 1.9.2024–28.2.2027



HANKETYYPPI:

EU-ohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027,
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma.
Euroopan sosiaalirahasto plus (ESR+)

TOIMINTALINJA:

4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi

ERITYISTAVOITE:

4.2. Uutta osaamista työelämään

RAHOITTAVA VIRANOMAINEN:

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus

KUSTANNUKSET JA RAHOITUS:

Ryhmähankkeen kokonaisbudjetti 832 416 €,
tukea myönnetään enintään 665 933€.

TOTEUTTAJAT:

Päähankkeen toteuttaja: Oulun yliopisto
Osahankkeen toteuttaja: Koulutuskuntayhtymä OSAO
Osahankkeen toteuttaja: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy
Osahankkeen toteuttaja: Oulun kaupunki

Hankkeen toiminta

Hankkeessa yhdistetään puolijohteisiin ja mikroelektroniikkaan sekä kehittyneeseen elektroniikkaan perustuvien elektroniikkalaitteiden, etenkin mikroelektroniikan suunnitteluun ja valmistus- ja pakkaus-tekniikkaan sekä ohjausohjelmistoihin keskittyneiden tutkijoiden, yritysten ja loppukäyttäjien osaaminen sekä tarpeet.

- ✓ Tavoitteena on kehittää osaamis-ekosysteemin suorituskkyä suhteessa alueen teollisuuteen ja toisaalta lujittaa paikallisverkoston toimintaa.
- ✓ Yhteistyön pohjalta käynnistetään Oulun mikroelektroniikan ekosysteemi, josta saatavien tietojen pohjalta toteutetaan alan osaamista, jatkuvuutta ja kehittymistä vahvistavia toimenpiteitä.
- ✓ Hanke on valmisteltu yhteistyössä alueen teollisuuden kanssa ja vastaa työelämätarpeeseen.
- ✓ Oulun yliopisto, Oulun ammattikorkeakoulu ja OSAO tuottavat interaktiivista kurssi- ja koulutusmateriaalia.



Hankkeen tavoitteet



Päätavoitteena on muodostaa paikallisesti ja kansainvälisesti tunnettu ja tunnustettu mikro-elektroniikan ja puolijohde-alan sekä sitä läheisen ohjelmistoteollisuuden ekosysteemi, joka toimii osaamisen, koulutuksen ja tki-toiminnan keskiössä.

- ✓ Kehitetään ja lujitetaan paikallisen ekosysteemin dynamiikkaa ja vaikuttavuutta.
- ✓ Tehdään alueen osaamisen kehittämisen ekosysteemistä entistä paremmin alueen teollisuutta palveleva kokonaisuus niin määrällisesti kuin laadullisesti.
- ✓ Kytetään alan yritykset tiiviisti mukaan kehitystyöhön yhdessä koulutus- ja tutkimuslaitosten kanssa.



MICROELECTRONICS
RESEARCH, EDUCATION &
BUSINESS ECOSYSTEM

Hankkeen työpaketit

TP1:Kartoitus osaamistarpeista

TP2:Interaktiivisen

oppimisympäristön luominen

TP3:Kohtaanto

TP4:Mikroelektroniikan ekosysteemi

TP5:Viestintä ja koordinointi

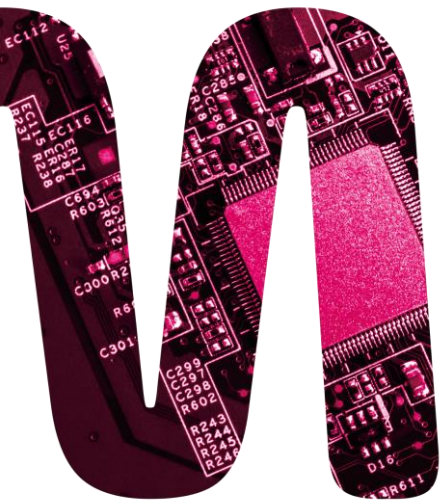
Työelämän tarpeet

*Hanke toteuttanut
osaamistarvekartoituksen
alueen pk- ja suuryrityksille
2024-2025*

Tärkeimmät nostot

Ensimmäisen vaiheen kartoitus
toteutettu SurveyPal-työkalulla (n=30),
toinen vaihe haastatteluin (n=20).

- ✓ Suurimmalla osalla **rekrytointitarpeita** 0-2 v sisällä. Valmiista osaajista saattaa olla pulaa.
- ✓ Henkilöstön **osaamista kehitetään sisäisillä koulutuksilla** osana työtehtäviä mutta myös ulkopuolisilla koulutuksilla.
- ✓ Osaamisen kehittämisen osalta eniten kiinnostusta ja tarpeita
 - ✓ **tekoälyn monipuoliseen hyödyntämiseen** eri työalueilla.
 - ✓ Langattomiin ja radiotaajuisiin sovelluksiin
 - ✓ Virran optimointiin ja tehon säästöön liittyen.

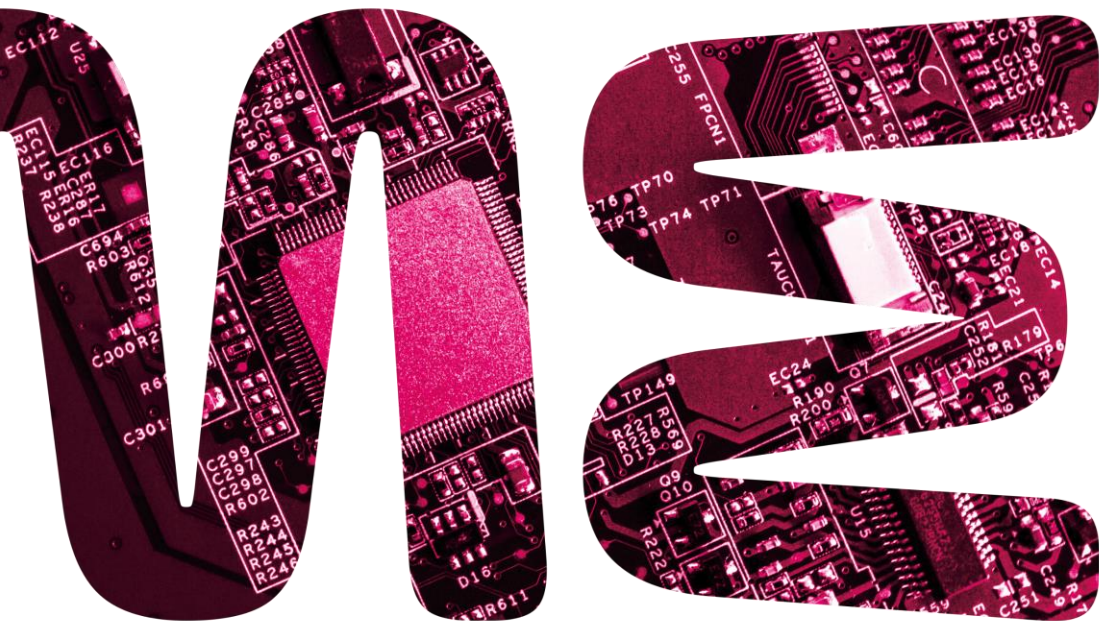


Näitä kurssiaihteita kaivattiin

*MEREBE-hankkeessa tuotetaan
monipuolista interaktiivista
itsenäisesti opiskeltavaa
kurssi- ja koulutusmateriaalia
alasta kiinnostuneille ja
osaamista täydentäville.*

- ✓ Tekoäly ja sen monipuolinen käyttö
- ✓ Langattomat tekniikat
- ✓ Piirien suunnittelu
- ✓ C++ ja muut ohjelmointikielet
- ✓ Tietoturva
- ✓ Projektinhallinta
- ✓ Verifiointi
- ✓ Printattava elektroniikka
- ✓ Aritmetiikka ja optimointi
- ✓ Analogiaelektroniikka
- ✓ Simulointi





Ota yhteyttä:

Olli Haapaporras, puh. 050 556 3264
olli.m.haapaporras@oulu.fi

Niina Nissinen, puh. 044 703 7914
niina.nissinen@osao.fi

Ronja Valasma, puh. 050 408 6382
ronja.valasma@oamk.fi

Jaana Tähtinen, puh. 040 738 0360
jaana.tahtinen@businessoulu.com