

Digitaalisten innovatiokeskittymien verkosto auttaa pk-yrityksiä parantamaan kilpailukykyään robotiikan ja digitaalisten teknologioiden avulla

TRINITY-hankkeen lähtökohdat

Robotiikka ja esineiden internet (Internet of Things, IoT) tarjoavat valmistavalle teollisuudelle valtavan mahdollisuuden parantaa tuottavuutta ja kilpailukykyä. Kaikenkokoiset yritykset voivat hyödyntää uusinta robotiikkaa joustavasti ja kustannustehokkaasti. Myös valmistavan pk-teollisuuden kannattaa tarttua robotiikan ja digitaalisten teknologioiden tarjoamiin mahdollisuuksiin tehostaakseen toimintaansa ja luodakseen uusia työpaikkoja. Usein suurin este uusien teknologioiden omaksumiselle on puutteellinen tietämys niiden hyödyntämisestä.

Tavoitteet

TRINITY-hankkeen tavoitteena on parantaa valmistavan teollisuuden yritysten ketteryyttä ja innovaatiokykyä Euroopassa. Hanke kokoaa yhteen eurooppalaisen tutkimus- ja teollisuusyhteisön sekä kannustaa yrityksiä uusien digitaalisten teknologioiden ja robotiikan hyödyntämiseen.

Toimintamalli

RAKENNETAAN digitaalisten innovatiokeskittymien verkosto (Digital Innovation Hub, DIH), joka toimii yhden luukun periaatteella. Se auttaa yrityksiä hyödyntämään digitaalisia teknologioita ja robotiikkaa sekä löytämään muita alan palveluita, kuten koulutusta, rahoitusta ja uusia kumppanuuksia. Verkostoon kuuluu teollisuusyrityksiä, palveluntuottajia, tutkimuslaitoksia ja yliopistoja, joiden erityisaloja ovat edistynyt robotiikka, esineiden internet ja kyberturvallisuus. Verkosto kasvaa jatkuvasti hankkeen kuluessa.

TARJOTAAN sovellusesimerkkejä yhteistyössä teollisuuden kanssa ja osoitetaan robotiikan mahdollisuudet parantaa tuotantoprosessien ketteryyttä teollisissa ympäristöissä eri sektoreilla.

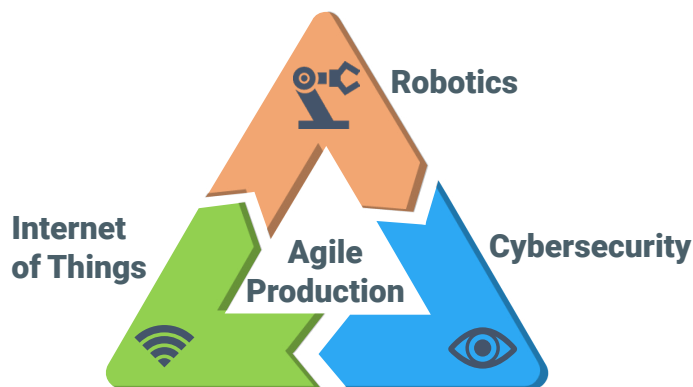
LUODAAN digitaalinen alusta, joka tukee yhteistyötä, verkostoitumista ja tiedon jakamista alan eurooppalaisten tutkijoiden ja teollisuuden välillä.

Sovellusesimerkit

TRINITY-verkoston jäsenet edistävät ketterää tuotantoa kehittämällä lupaavimpiin robotiikan alueisiin liittyviä sovellusesimerkkejä. Tällaisia alueita ovat yhteistyörobotiikka, turvallisuuden anturijärjestelmät, tehokkaat lisätyn todellisuuden käyttöliittymät ja puhe käyttöliittymät. Mukana ovat myös uudelleenkonfiguroitavat robotisolut ja ohjeislaitteet (kuten kiinnittimet, ohjaimet tarttumat, jne.) sekä esineiden internetin suojatut langattomat verkot.

Rahoitusmahdollisuudet

Alkuvaiheen demot toimivat esimerkkeinä, joissa kerätään kokemuksia kahta myöhemmin toteutettavaa **yritysten hankehakua** varten. Hakemuksia toivotaan yrityksiltä, joilla on selkeä liiketoimintasuunnitelma ja tarve tehostaa ketterää tuotantoprosessejaan. TRINITY tarjoaa osallistuville yrityksille teknistä ja taloudellista tukea teollisessa ympäristössä suoritettaviin kokeiluihin. Haut avautuvat vuosina 2019 ja 2021. Mukaan valitaan vähintään 30 yritystä. Hakuaikaa on kolme kuukautta hakuilmoituksen julkaisemisen jälkeen. Jokainen demonstraatio voi saada enintään 300 000 euroa rahoitusta.



Partnerit

