

O rețea de Huburi Digitale și de Inovare care susțin creșterea competitivității IMM-urilor din domeniul producției prin robotică și tehnologii digitale

De ce TRINITY?

Adoptarea noilor tehnologii precum Internet of Things (IoT) și robotică deschide noi oportunități pentru producători de a-și îmbunătăți productivitatea și competitivitatea. Noile tehnologii din domeniul roboticii au demonstrat în timp că sunt foarte flexibile și rentabile pentru companiile de toate dimensiunile, inclusiv întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri). Astfel, IMM-urile trebuie să adopte aceste tehnologii pentru a-și menține eficiența și a crea locuri de muncă. Principalul obstacol în adoptarea acestor tehnologii este adesea lipsa abilităților tehnice și percepția vagă a modului în care companiile pot beneficia la maximum din implementarea lor.

Obiectivele Proiectului

TRINITY își propune să îmbunătățească capacitatea de inovare și flexibilitatea companiilor europene din domeniul producției. Proiectul urmărește să aducă împreună comunitatea de cercetare și cea industrială din Europa cu scopul de a dezvolta și de a ajuta companii de toate dimensiunile să implementeze și să beneficieze de noile tehnologii digitale și robotice.

Abordarea TRINITY

Pentru a atinge obiectivele propuse, TRINITY va:

CONSTRUI o rețea sustenabilă de **Huburi Digitale și de Inovare (DIH)**, care funcționează ca un ghișeu unic pentru companii, oferindu-le acces la tehnologii digitale și robotice, la servicii tehnice, de formare, finanțare sau match-making. Rețeaua este alcătuită din companii din diferite industrii, furnizori de servicii, institute de cercetare și universități specializate în robotică avansată, IoT și securitate informatică. Această rețea se va extinde pe întreaga durată a proiectului.

OFERI o masă critică de **cazuri de utilizare** rezultate din colaborarea cu întreprinderile din diferite industrii pentru a demonstra utilitatea inovațiilor tehnologice din domeniul roboticii, capabile să contribuie la creșterea flexibilității proceselor de producție în mediile industriale relevante din diferite sectoare.

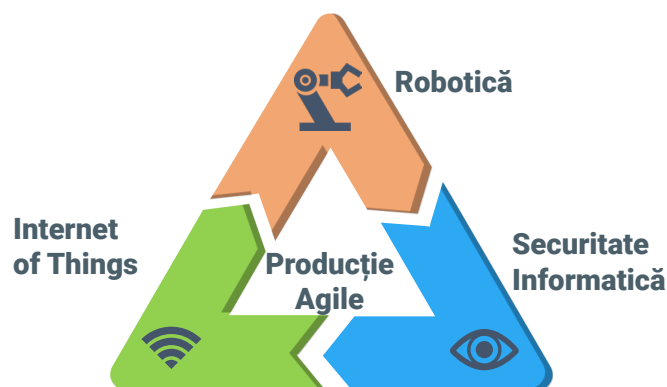
CREA un **punct de acces digital** pentru a facilita colaborarea, crearea de rețele, diseminarea informațiilor și a cunoștințelor în cadrul unei comunități formate din cercetători din domeniul roboticii și întreprinderi industriale din Europa.

Prototipuri

Rețeaua TRINITY va dezvolta prototipuri în unele dintre cele mai promițătoare domenii ale roboticii pentru a susține evoluția producției agile. Aceste domenii vor include robotica colaborativă, precum și sisteme senzoriale pentru asigurarea siguranței, interfețe eficiente pentru utilizatori bazate pe realitatea augmentată și vorbire, celule de lucru robotizate reconfigurabile și echipamente periferice (corpuri de iluminat, dispozitive de prindere, etc.), programare asociativă sau rețele IoT wireless securizate.

Oportunități de Finanțare

Prototipurile inițiale vor servi drept referință pentru două runde de apeluri de finanțare în care companiile care au nevoie de suport în adoptarea producției agile și au planuri de afaceri solide vor fi sprijinite (financiar și tehnic) de TRINITY pentru a efectua experimente în medii industriale. Un minim de 30 de prototipuri vor fi integrate în sistemele de producție prin apelurile care vor fi lansate în 2019 și 2021.



Parteneri

