

## Een netwerk van Digitale Innovatiehubs die productie-KMO's ondersteunen om met behulp van robotica en digitale technologieën hun concurrentiepositie te versterken

### Waarom TRINITY?

Producenten hebben vandaag een enorme opportuniteit om nieuwe technologieën op het vlak van robotica en het Internet der Dingen in te voeren en zo hun productiviteit en concurrentiepositie te verbeteren. Nieuwe robotica-technologieën zijn uiterst flexibel en kostenefficiënt voor nagenoeg alle bedrijven, ook voor kleine en middelgrote ondernemingen (KMO's). KMO's moeten deze technologieën omarmen om efficiënt te kunnen blijven werken en jobs te creëren. Een belangrijke struikelblok voor de invoering ervan is vaak een gebrek aan vaardigheden en kennis over hoe men deze technologieën het best zou kunnen toepassen.

### Projectdoelstellingen

TRINITY stelt zich tot doel om het flexibiliteits- en innovatievermogen van Europese maakbedrijven te verbeteren. Het project wil de onderzoeks- en industriewereld in Europa samenbrengen om ondernemingen in staat te stellen zich verder te ontwikkelen en te helpen bij de succesvolle invoering van nieuwe digitale en roboticatechnologieën.

### De TRINITY-aanpak

Om deze doelstellingen te bereiken, zal TRINITY:

een duurzaam **netwerk van Digitale Innovatiehubs (DIH's) OPBOUWEN** die voor bedrijven als een uniek loket kunnen fungeren om toegang te krijgen tot digitale en robotica-technologieën en tot technische en andere diensten, zoals opleiding, financiering of matchmaking. Het netwerk is opgebouwd uit industriële organisaties, serviceproviders, onderzoeksinstituten en universiteiten die gespecialiseerd zijn in geavanceerde robotica, IoT en cyberbeveiliging. Het is ook de bedoeling om dit netwerk in de loop van het project verder uit te breiden.

in samenwerking met de industrie een kritische massa van **use cases ONTWIKKELEN** om nieuwe robottechnologieën te demonstreren die kunnen bijdragen tot het flexibeler maken van productieprocessen binnen relevante industriële omgevingen over diverse industriële sectoren heen.

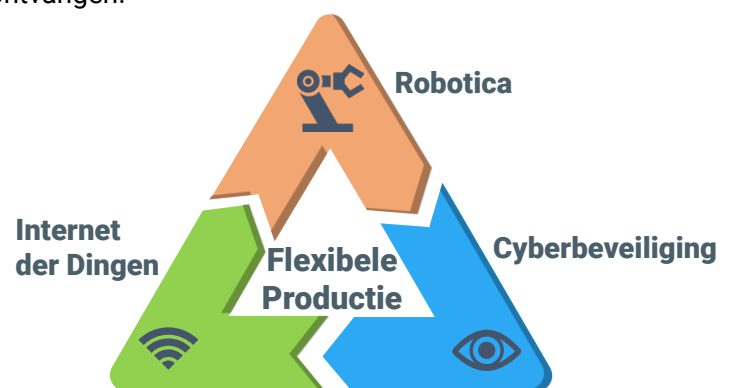
een digitaal toegangspunt **CREËREN** om de samenwerking, netwerkvorming en verspreiding van informatie en kennis binnen de ruimere gemeenschap van robotica-onderzoek en -industrie te vergemakkelijken.

### Demonstratiesystemen voor use cases

Het TRINITY-netwerk zal binnen een aantal van de meest veelbelovende domeinen op het vlak van robotica en geavanceerde flexibele productie demonstratiesystemen voor use cases ontwikkelen. Deze domeinen omsluiten zowel collaboratieve robotica als sensorische systemen en zouden tot de volgende realisaties moeten leiden: veilige en effectieve gebruikersinterfaces op basis van toegevoegde realiteit en spraak, herconfigureerbare robotwerkcellen en randapparatuur (armaturen, mallen, grijpers, enz.), programmering door demonstratie en veilige draadloze IoT-netwerken.

### Financieringsmogelijkheden

De eerste demonstratiesystemen zullen dienst doen als referentiekaders voor twee open rondes voor de indiening van voorstellen, waarin ondernemingen met behoeften op het vlak van flexibele productie en met solide bedrijfsplannen door TRINITY (financieel en technisch) ondersteund zullen worden om experimenten binnen industriële omgevingen uit te voeren. In totaal zullen via deze oproepen minimaal 30 demonstratiesystemen, te lanceren in 2019 en 2021, gerealiseerd worden. De oproepen zullen na hun publicatie drie maand open blijven en elk demonstratiesysteem kan financiering voor een bedrag tot 300.000 € ontvangen.



### Partners

