

# Sieć Cyfrowych Ośrodków Innowacji wspierających MŚP produkcyjne, aby stały się bardziej konkurencyjne dzięki robotyce i technologiom cyfrowym

## Dlaczego TRINITY?

Producenci mają ogromną szansę na przyjęcie nowych technologii robotyki i Internetu rzeczy (Internet of Things - IoT) oraz poprawę wydajności i konkurencyjności. Nowe technologie robotyki są wysoce elastyczne i opłacalne dla niemal każdej wielkości firmy, w tym dla małych i średnich firm (MŚP). MŚP muszą wykorzystywać te technologie, aby utrzymać wydajność i tworzyć miejsca pracy. Kluczową barierą we wdrażaniu jest często brak umiejętności i zrozumienia, w jaki sposób najlepiej wykorzystać te technologie.

## Cele Projektu

Projekt TRINITY dąży do zwiększenia elastyczności i zdolności innowacyjnych europejskich firm produkcyjnych. Ma on na celu zebranie zarówno społeczności badawczej, jak i przemysłowej w Europie, z zamiarem rozwijania i pomagania wszystkim przedsiębiorstwom o różnych rozmiarach we wdrażaniu nowych technologii cyfrowych i zrobotyzowanych oraz w czerpaniu z nich korzyści.

## Działanie TRINITY

Aby osiągnąć te cele TRINITY:

**ZBUDUJE** zrównoważoną sieć **Cyfrowych Ośrodków Innowacji** (Digital Innovation Hubs - DIH), działając jako punkt kompleksowej obsługi dla firm, w celu uzyskania dostępu do cyfrowych i zrobotyzowanych technologii, a także usług technicznych i innych, takich jak szkolenia, finansowanie lub usługi 'matchmakingowe'. Sieć składa się z organizacji branżowych, usługodawców, instytutów badawczych i uniwersytetów specjalizujących się w zaawansowanej robotyce, Internecie rzeczy (IoT) i cyberbezpieczeństwie. Ta sieć zostanie przedłużona na cały okres realizacji projektu.

**ZAPEWNI** niezbędną ilość **zastosowań (use-case)** we współpracy z przemysłem, aby zaprezentować nowe technologie robotów, które mogą przyczynić się do zwiększenia elastyczności procesów produkcyjnych w odpowiednich środowiskach przemysłowych w różnych sektorach.

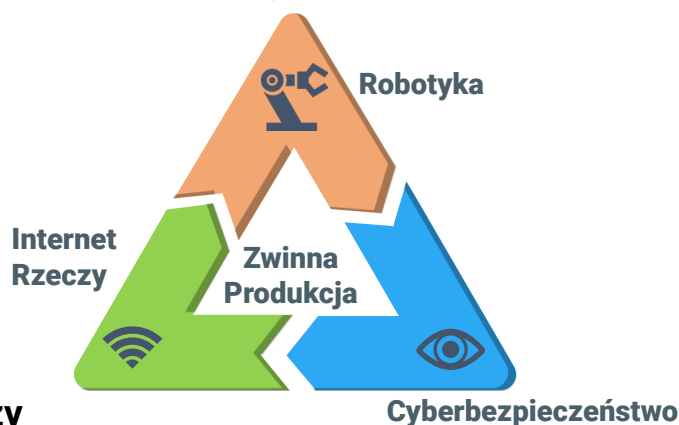
**UTWÓRZY** cyfrowy punkt dostępu, który ułatwi współpracę, tworzenie sieci i rozpowszechnianie informacji i wiedzy dla szerszej społeczności badaczy robotyki i przemysłu w Europie.

## Demonstratory zastosowań

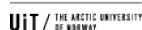
Sieć TRINITY opracuje demonstratory zastosowań (use-case) w niektórych z najbardziej obiecujących dziedzin robotyki, aby przyspieszyć sprawną produkcję. Obszary te obejmują robotykę opartą na współpracy oraz systemy sensoryczne zapewniające bezpieczeństwo, efektywne interfejsy użytkownika oparte na ulepszonej rzeczywistości i mowie, rekonfigurowalne komórki robocze robota i urządzenia peryferyjne (oprawy, przyrządy, chwytaki itp.), programowanie poprzez demonstrację lub bezpieczne sieci bezprzewodowe Internetu rzeczy (IoT).

## Wsparcie finansowe

Pierwsze demonstratory będą służyć jako referencyjna implementacja dla dwóch rund otwartych zaproszeń do składania wniosków, w których firmy o elastycznych potrzebach produkcyjnych i wiarygodnych biznesplanach będą wspierane (finansowo i technicznie) przez TRINITY w celu przeprowadzania eksperymentów w środowiskach przemysłowych. Minimum 30 demonstratorów zostanie zrealizowanych dzięki naborom w drodze otwartych zaproszeń, które zostaną opublikowane w 2019 i 2021 roku. Otwarte zaproszenia będą obowiązywać przez trzy miesiące od ich publikacji, a każdy demonstrator może uzyskać dofinansowanie w wysokości do 300 000 EUR.



## Partnerzy



[www.trinityrobotics.eu](http://www.trinityrobotics.eu) – or visit us on:  
[info@trinityrobotics.eu](mailto:info@trinityrobotics.eu)



Projekt ten otrzymał dofinansowanie z unijnego programu badawczo-innowacyjnego "Horyzont 2020" w ramach umowy o grant nr 825196