

## Request for Partners: Kennisinstellingen (06/09/2018)

### Project titel:

Demonstratie en validatie van industrie 4.0 technologieën voor toepassing in innovatieve leermethodieken

### Acroniem: Opleiden 4.0

Project ID	
Type	Proeftuin (Specifieke VLAIO oproep)
Duur	2-3 jaar
Start datum	Ten vroegste 1 januari 2019
Total project budget (€)	Max 625.000 €
Project budget voor KIs (€)	Te bepalen
Subsidy percentage	Max. 80%
Coordinator	Te bepalen
Executing Partners/KIs	Te bepalen
Catalisti contact	Leentje Croes

## Project beschrijving

### Introductie

Industrie 4.0 en digitalisering bieden zeer interessante mogelijkheden om te worden ingezet in de (na-)vorming van medewerkers en duaal onderwijs. De technologische ontwikkelingen gaan snel en zijn zeer talrijk. De toepassingen ervan voor nieuwe, innovatieve methodes voor opleiding en training worden niet voldoende of nauwelijks benut. Dit heeft meerdere oorzaken zoals: de beperkte kennis van de technologieën en hun potentiële toepassingen in industriële opleiding, de hoge kost gepaard met het in huis halen van de technologieën voor kennismaking en testen, de onduidelijkheid van de effecten van de nieuwe methodes op de kwaliteit van het leerproces,...

Het algemene innovatiedoel van de proeftuin Opleiden 4.0 is het demonstreren en valideren van de meerwaarde van industrie 4.0 technologie in nieuwe, innovatieve opleiding- en trainingsmethodes. Door de doelgroep in de proeftuin te laten kennismaken en experimenteren met deze nieuwe methodes en de resultaten te delen zal de invoering van op industrie 4.0 gebaseerde leermethoden sneller verspreid en omarmt worden. Het verzekeren van een kwalitatieve, goed opgeleide personeelsbestand is van cruciaal belang voor het behoud van industrie en tewerkstelling in onze regio.

*This Request for Partners is copyrighted by Catalisti vzw and its contents may not be reproduced without the prior written approval of Catalisti. This Request for Partners reflects the status of the proposed project on its date of release and the information contained herein may not be fully up to date or accurate. All information contained herein constitutes valuable information of Catalisti and may not be used for any purposes other than the evaluation of a person's interest in participating in the proposed project.*

## Doelstelling

Concreet zal de proeftuin:

1. het potentieel van enkele strategisch gekozen industrie 4.0 technologieën als innovatie opleiding methode demonstreren aan bedrijven
2. bedrijfsspecifieke cases uitwerken en begeleiden
3. de pedagogische impact van de technologieën/methodieken evalueren en valideren
4. bedrijven informeren over de resultaten van de proeftuin en het pedagogisch onderzoek

## Gezochte expertise

Volgens de modaliteiten van de oproep moeten de uitvoerders aan volgende voorwaarde voldoen:

"**Elke aanvrager/begunstigde** in een proeftuin-project moet een **erkende semi-publieke actor** zijn (onderzoeks- of kennisinstelling, clusterorganisatie) die reeds eerder projecten uitvoerde ten voordele van de industrie."

Catalisti en ACTA, het opleidingscentrum technische opleidingen voor de process industrie, hebben het initiatief genomen om dit project voorstel op te maken. Met deze Request for Partners zoeken zij bijkomende partners, met duidelijke expertise om onderstaande werkpakketten en taken uit te voeren en het consortium aan te vullen. **Er wordt specifieke expertise en kennis gezocht voor de technologische aspecten (WP1+WP2, ongeveer 14 manmaanden) (industrie 4.0, Virtual Reality, Augmented Reality,...) en het pedagogische luik (WP3, ongeveer 2 manmaanden).**

De voorlopig aangegeven werkpakketten en taken:

(deze zullen nog verder uitgewerkt worden samen met de geselecteerde kennispartners.)

- WP 0: Project Management
  - Taak 0.1: Algemene coördinatie
  - Taak 0.2: Afstemming met andere proeftuinen en actoren
- WP 1: Inventarisatie en Selectie
  - Taak 1.1: Inventariseren van beschikbare en geschikte industrie 4.0 technologieën voor opleidingsdoeleinden
  - Taak 1.2: In kaart brengen van de interesse van de doelgroep in de verschillende technologieën
  - Taak 1.3: Contacteren van en opzetten van samenwerkingen met aanbieders van deze technologieën
  - Taak 1.4: Selecteren van technologieën voor demonstratie en validatie binnen de proeftuin
- WP 2: Demonstratie en begeleiding
  - Taak 2.1: Uitwerking en installatie van de geselecteerde technologieën in voorbeelden van innovatieve opleiding methodieken

*This Request for Partners is copyrighted by Catalisti vzw and its contents may not be reproduced without the prior written approval of Catalisti. This Request for Partners reflects the status of the proposed project on its date of release and the information contained herein may not be fully up to date or accurate. All information contained herein constitutes valuable information of Catalisti and may not be used for any purposes other than the evaluation of a person's interest in participating in the proposed project.*

- Taak 2.2: Opzetten van collectieve en individuele demonstratie sessies
- Taak 2.3: Uitwerking en begeleiding van specifieke bedrijfscases
- WP 3: Onderzoek en validatie
  - Taak 3.1: Ontwerp van de evaluatie methode
  - Taak 3.2: Onderzoek en evaluatie van uitgevoerde demonstraties en test cases
  - Taak 3.3: Validatie van de effecten en efficiëntie van de innovatieve i4.0 opleiding methodieken
- WP 4: Disseminatie

## Hoe reageren op deze RFP

### Submission

Gelieve een **email** te sturen voor **14 september 2018 12u** naar jouw associatie vertegenwoordiger (zie onderstaande contacten), met een beschrijving van de onderzoeksgroep/afdeling, expertise en ervaring in dit onderwerp en/of voor de werkpakketten en taken die u wenst uit te voeren. Graag ook, indien mogelijk, de CV's bijvoegen van de onderzoekers die op het project zouden werken.

Centexbel: Isabel De Schrijver ([ids@centexbel.be](mailto:ids@centexbel.be))

KULeuven: Bert Lagrain ([bert.lagrain@kuleuven.be](mailto:bert.lagrain@kuleuven.be))

Universiteit Antwerpen: Ann Aerts ([annfb.aerts@uantwerpen.be](mailto:annfb.aerts@uantwerpen.be))

Universiteit Hasselt: Lieve De Doncker ([lieve.dedoncker@uhasselt.be](mailto:lieve.dedoncker@uhasselt.be))

Universiteit Gent: Elisabeth Delbeke ([Elisabeth.Delbeke@UGent.be](mailto:Elisabeth.Delbeke@UGent.be))

VITO: Karolien Vanbroekhoven ([karolien.vanbroekhoven@vito.be](mailto:karolien.vanbroekhoven@vito.be))

VUB: Philippe Westbroek ([philippe.westbroek@vub.ac.be](mailto:philippe.westbroek@vub.ac.be))

BBEU: Brecht Vanlerberghe ([brecht.vanlerberghe@bbeu.org](mailto:brecht.vanlerberghe@bbeu.org))

Andere organisaties: Leentje Croes ([lcroes@catalisti.be](mailto:lcroes@catalisti.be))

### Evaluatie

Catalisti en ACTA zullen alle ontvangen applicaties evalueren en overleggen met alle potentiële partners.