

Project Charter Smart Tooling Cluster: werkplaats – Augnition

Introductie / Inpassing in het Smart tooling project

Digitale Technieker ondersteuning op basis van het Proceedix SaaS platform voor digitale werk instructies en inspecties in combinatie met de Iristick “slimme veiligheidsbril”

Project doelstellingen (meetbare tussen- en eindresultaten)

1. Configuratie & implementatie van het Proceedix platform **voor 1 industrie partner** ter ondersteuning van digitale inspecties en herstel instructies in de betrokken werkplaatsen.
2. Opleveren van een methode & techniek (IoT kaart) die toelaat om vanuit een digitale procedure op het Proceedix platform informatie van een slimme sensor of monitor op te roepen.
3. Ontwikkeling en oplevering van een project Android **test app** om met de Iristick slimme veiligheidsbril de technieker in de werkplaats informatie te verschaffen (vb drone camera beelden) (Augnition & Iristick)
4. Productie en configuratie van **5 slimme veiligheidsbrillen** (waarvan 2 engineering prototypes) door Iristick

SIRRIS zal in deze doelstellingen een coördinerende en ondersteunende rol innemen om het Proceedix platform en de veiligheidsbril te implementeren.

Samenvatting use case (use case document geactualiseerd als bijlage)

Digitale ondersteuning voor inspectie activiteiten en herstel instructies door een technieker in een werkplaats. De informatie wordt via mobiele technologie (tablet) en/of via een slimme veiligheidsbril aan de technieker ter beschikking gesteld tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden. Anderzijds wordt via hetzelfde platform ook de feedback van de technieker ivm de uitvoering van zijn taken geregistreerd.

Het resultaat van de digitaal ondersteunde technieker activiteiten is een verhoogde efficiëntie, lean administratie en betere kwaliteit van uitvoering. De digitale registratie van technieker acties en waarnemingen (foto, video, opmerkingen) zijn op zich ook een informatiebron voor verrijking van instructies en voor “lessons learned”.

De innovaties van dit project worden ontwikkeld in samenspraak met BASF en Dow als industrie partners en worden ook getest in hun bedrijfscontext.

| Project Roadmap (project opzet, organisatie en milestones) | |
|---|---|
| 1. | <p>Configuratie van het Proceedix platform In een eerste fase zal de product consultant van Proceedix, samen met SIRRIS, een omgeving opzetten voor de industriële partner en populieren met inspectie en instructie voorbeelden van de industrie partner. Dit platform is de basis voor opleiding van en testen door het team van de industrie partner zowel in de eerste fase van het project als in de laatste test fase van alle opgeleverde R&D innovaties.</p> |
| 2. | <p>R&D generieke IoT integrator De Proceedix senior ICT ontwikkelaar zal in samenwerking met de Proceedix senior ICT architect een generieke methode ontwikkelen voor het koppelen van slimme sensor data met de digitale uitvoering van werk instructies en inspecties. Het resultaat zal samen met SIRRIS getest worden op een configuratie van de industrie partner binnen het Proceedix digitaal platform.</p> |
| 3. | <p>Ontwikkeling van 1 app voor de Iristick bril De Proceedix senior ICT ontwikkelaar zal in samenwerking met de Iristick ICT expert een specifiek app ontwikkelen voor de digitale ondersteuning van een techniker binnen de context van dit project. De Iristick ICT expert zal hier bij ook de nodige materialen aankopen voor het assembleren van de bril om het testen van de app in de context van het project bij de industrie partner mogelijk te maken.</p> |
| 4. | <p>Implementatie en test opstelling De Proceedix product consultant zal in de laatste fase van het project alle gerealiseerde fases implementeren en testen op het Proceedix platform dat werd geconfigureerd voor de industrie partner. SIRRIS zal hier eveneens ondersteunen bij de implementatie</p> |

| Cluster team samenstelling (overall bijdrage per Project Partner aan dit cluster) | | | |
|--|-----------|---|------------------------------------|
| Nr. | bedrijf | Bijdrage (kwalitatief) | Bijdrage (kwantitatief) |
| 1 | Augnition | Digitaal platform configuratie R&D en implementatie | Zie bijlage – Kostenplan Augnition |
| 2 | Iristick | Productie en configuratie van slimme veiligheidsbrillen & ondersteuning specifieke app ontwikkeling | Zie bijlage – Kostenplan Iristick |
| 3 | SIRRIS | Coördinerende en ondersteunende rol bij de implementatie | Bijdrage: 550uren |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

| Planning – stappen uitgezet in de tijd (eventueel als bijlage invoegen) | | | |
|---|--|----------------------------------|---------------------------------|
| Periode | Actie | Door | Klaar (periode) |
| 1Q 17 | | | |
| 2Q 17 | Opleiding Proceedix platform Productie en configuratie van 2 engineering prototype's brillen Iristick Generieke IoT configurator R&D | MDW1/SIRRIS IRI MDW MDW2/3 | 1/06/17 30/06/17 30/12/17 |
| 3Q 17 | Generieke IoT configurator R&D (vervolg Q2) Specifieke info app R&D | MDW2/3 IRI MDW | 30/12/17 15/02/18 |
| 4Q 17 | Specifieke info app R&D (vervolg Q3) | MDW 2 & IRI MDW | 15/02/18 |
| 1Q 18 | Specifieke info app R&D (vervolg Q4) Productie en configuratie van 3 slimme veiligheidsbrillen | MDW 2 IRI MDW | 15/02/18 30/03/18 |
| 2Q 18 | Test opstelling digitaal platform voor innovatie resultaat testen bij industrie partner | MDW1/2 SIRRIS | 30/06/18 |
| 3Q 18 | | | |
| 4Q 18 | | | |
| 1Q 19 | | | |
| 2Q 19 | | | |

| Team samenstelling: expertise, kerntaken & verantwoordelijkheden | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Nr. | Naam | Expertise | Verantwoordelijk voor |
| 1 | Liesbeth Sticker (MDW1) | Product manager Proceedix | Implementatie & test opstelling |
| 2 | Stijn De Ketelaere (MDW2) | Senior Ontwikkelaar | App & IoT configurator |
| 3 | Peter De Jonghe (MDW3) | Software architect | IoT configurator |
| 4 | Jasper Van Bourgognie (MDW IRI) | Software & hardware expert Iristick bril | Ondersteuning specifieke app ontwikkeling voor bril |
| 5 | Peter Paulissen (SIRRIS) | Senior Engineer Smart & Digital Factory | Projectleider Cluster 'Werkplaats' binnen het Interreg project 'Smart Tooling' |
| 6 | | | |

| Charter administratie | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Opgesteld door | Naam: Peter Verstraeten Augnition | Plaats: Gent Datum: 23-2-2017 |
| Goedgekeurd door project verantwoordelijke | Jan Mol KI<MPi | Plaats: Terneuzen Datum: 23-2-2017 |

| Wijzigingen in het document | | |
|---|----------------|------------------------|
| <i>Volgend overzicht geeft minimaal de laatste drie wijzigingen weer.</i> | | |
| Datum | Wijziging door | Omschrijving wijziging |
| | | |
| | | |
| | | |