

Dans le cadre du Programme INTERREG V

# Atelier Go Smart Frames 7

*L'industrie et la réalité augmentée : les pistes prometteuses*

**Vendredi 21 février 2020, de 13h30 à 17h00**

Dans les locaux de FEMTO-ST, 15B Avenue des Montboucons, 25000 Besançon (<https://www.femto-st.fr/fr>),

## PROGRAMME

<b>13h20 à 13h30</b>	Accueil
<b>13h30 à 13h45</b>	Présentation des participants / présentation de l'ordre du jour du workshop (Denis Larrue)
<b>13h45 à 14h00</b>	Rapide rappel de ce qu'est Go Smart Frames, ses objectifs et son mode de travail, avec le positionnement du workshop 7 dans la série complète et le calendrier (Denis Larrue)
<b>14h00 à 14h15</b>	Des nouvelles des projets industriels présentés dans le workshop GSF 1
<b>14h15 à 14h45</b>	Les réalisations d'Objectis en matière de RA/RM/RV dans l'industrie
<b>14h45 à 15h15</b>	L'expertise Nicebe en simulation de processus : le cas de l'industrie ferroviaire
	Pause
<b>15h30 à 16h15</b>	Le projet Trolle, ou comment augmenter des objets industriels ordinaires
<b>16h15 à 16h45</b>	FEMTO ST et ses apports possibles, avec une focale « augmentation », pour l'industrie
<b>16h45 à 17h00</b>	Conclusion et suites possibles



**ine.ch**  
REPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL

Pour toute question, prière  
de s'adresser à :

**Denis Larrue**  
DLSIX CONSULTING  
+33 (0)6 13 27 29 45



# Canevas du workshop GSF 7 : La RA/RM/RV dans l'industrie

## Remarque préalable

Ce workshop fait suite au 1er workshop de GSF qui s'est tenu le 14.12.2018 à Renens, sur le sujet général des lunettes augmentées dans l'industrie. Il s'agit cette fois de montrer de nouvelles réalisations faisant la part belle aux diverses modalités d'existence de la réalité augmentée (RM et RV, voire mélanges). Il sera aussi fait état des progrès des projets examinés une année auparavant.

## Concept

Le sujet : l'industrie peut être enrichie de diverses manières par des systèmes « augmentants ». Ce workshop entend explorer quelques-unes des pistes les plus prometteuses. Alors que le projet Smart Frames s'était terminé en 2015 avec l'idée que trois pistes, essentiellement, pouvaient faire bonne usage de la réalité augmentée, notre vision plus large permet aujourd'hui d'envisager le développement de systèmes augmentant d'une sorte ou d'une autre pour au moins une quinzaine d'enjeux industriels clés. Ceux-ci sont notamment (inventaire non exhaustif) :

- La formation
- La télé-maintenance
- La prévention des risques professionnels
- Le design et la construction
- Le guidage des personnes venant de l'extérieur
- La modélisation et la simulation de processus
- La coordination des personnes et des équipes
- L'ergonomie des postes de travail
- Le monitoring et le suivi des processus
- La logistique
- La détection d'anomalies
- La gestion de crise et le sauvetage des personnels en danger
- L'aide à la vente
- La sécurité
- L'aide à la décision

Dans cet inventaire des utilités des systèmes de RA/RM/RV, on doit aussi pouvoir compter sur des savoir-faire et technologies de soutien, comme la modélisation, le traitement d'image, l'analyse et la gestion des data, la gamification, l'analyse de risque, le design, etc. Ces co-compétences seront pour la plupart représentées à travers les organisations participant au workshop. Dans le même ordre d'idées, certains rapprochements seront effectués avec des apports en RA/RM/RV provenant d'autres workshops et donc domaines d'application de Go Smart Frames, ce métissage de solutions et de formes d'expertise constituant un des apports recherchés du projet GSF.

Trois projets exemplaires au moins seront également présentés et discutés, ceux d'Objectis, de Nicebe et de Coherent Streams, ainsi que les démarches corrélées au domaine RA/RM/RV de FEMTO-ST, notre institution hôte.

Au terme de la session, un petit travail d'évaluation consistera à envisager ce qui pourrait constituer les prochaines étapes concrètes de ce travail collectif, vu sous l'angle GSF pour faire progresser les meilleures pistes vers un TRL 9 et « au-delà ».