



<http://www.cnes.fr>

<https://www.aerospace-valley.com/>

<https://www.comet-cnes.fr>

Programme (jeudi 15/09/2022)

En association avec l'Aerospace Valley, La Communauté d'Experts (COMET) Intégration de charge utile et véhicule spatial (AIT) vous propose de participer à l'atelier

« La géolocalisation indoor, une technologie de l'usine 4.0 adaptée aux activités industrielles et spatiales ? Etat des lieux des usages et retour d'expérience »

Jeudi 15 septembre 2022, à l'ICAM, Toulouse

Introduction

Cette journée vous propose de faire un 360° sur le sujet de la géolocalisation et des solutions qui nous sont proposées en identifiant une partie de l'état de l'art, en présentant les solutions du commerce pouvant être intégrées dans vos entreprises et en faisant un retour d'expérience de sociétés qui ont déjà expérimenté ou qui utilisent une solution.

Même si l'industrie de l'aérospatiale et du spatial reste une industrie du sur-mesure et n'est pas dans une logique de production de masse comme dans l'automobile ou l'alimentaire, la problématique de traçabilité et de localisation des éléments reste un enjeu et levier de compétitivité.

La recherche d'objets (ordinateur, appareil de mesure, caisson, container, outillage, ...) ou la connaissance des flux (logistique, en-cours, temps de traversée, ...) est très consommatrice de temps que cela soit pour les moyens en logistique, la DSI, sur un chantier, en unité de production ou pour un environnement en salle blanche. Couplé à cette problématique de localisation, il est toujours difficile d'avoir un inventaire suffisamment pertinent pour assurer une traçabilité fiable et en temps réel des éléments.

Lors de cette journée, nous essayerons de répondre à comment :

- Localiser des objets et obtenir un inventaire en temps réel,
- Simplifier et sécuriser la manutention,
- Suivre les entrées et les sorties de stocks,
- Optimiser la productivité et les chaînes d'approvisionnement,
- Réduire les pertes, vols, intrusions,
- Réaliser des statistiques et des traitements d'information pour dégager de la valeur additionnelle et des axes d'amélioration.

Programme

08:30 – 9:00 : **Accueil**

09:00 – 09:05 : **Introduction à la journée**
Aerospace Valley / COMET AIT

09 :10 – 09 :45 : **Introduction aux notions Géolocalisation Indoor**
ICAM

09:50 – 10:15 : **DANALTO**
DANALTO

Cost efficient indoor positioning with sparse infrastructure. This presentation describes ongoing work on methods to use GNSS in cooperation with indoor positioning technologies such as UWB to reduce the amount of infrastructure required. This investigates using multiple technologies with hybrid and collaborative positioning to deliver optimised positioning.

10:20 – 10 :45 : **Retour d'expérience projet LAUAK**
INEOSENSE

Use case : déploiement de capteurs intelligents permettant aux opérateurs de localiser et d'identifier en temps réel tous les encours de production sur chaque zone d'exploitation.

10 :50 – 11:20 ----- PAUSE CAFE -----

11:20 – 11:45 : **IoT AIRBUS**
AIRBUS P. Corbillon

L'IoT à Airbus a commencé il y a un peu plus de 5 ans avec le use case de Tracking des flux logistiques entre les différentes usines en Europe et les usines d'assemblage (Toulouse, Hamburg)

11:50 – 12:10 : **Retour d'expérience ERAMET (Ex AUBERT&DUVAL) et COLLINS AEROSPACE**

Use case : déploiement d'un système de traçabilité nomade qui s'appuie sur des capteurs actifs sans pile.

12:15 – 12:45 : **IoT & Cybersécurité**
Rhea: Y. Bauzil

Un pilier majeur du New Space réside dans la « digitalisation ». Toutes les innovations permises par le numérique ont toutefois un revers : la Sécurité. Le trinôme "Business/IT/Sécurité" ne peut plus de nos jours ignorer la composante cybersécurité et doit travailler main dans la main pour l'adresser à son juste niveau.

Dans cette présentation, nous aurons le RetEx, à la fois technique et organisationnel, du traitement des aspects cyber dans une « usine connectée » par un ancien RSSI groupe d'une des entreprises pionnières du New Space...

12:45 – 14:00 ----- PAUSE DEJEUNER -----

14:00 – 15:30 : **PITCH des sociétés**

10 minutes pour que chaque société présente sa technologie, ses développements.



arenzi.com/



e-tagfid.com/fr/



findnorder.com/



www.iidre.com/



www.ineo-sense.com



www.polestar.eu/fr/



<https://www.sigscan.eu/>



www.ubleam.com/



uwinloc.com/

15:30 – 17:00 **Espace Expositant : Rencontre avec les sociétés suivantes**

- ARENZI
- eTAG RIFD
- FIND & ORDER
- IIDRE
- INEO SENSE
- POLE STAR
- SIGSCAN
- UBLEAM
- UWINLOC

----- **Fin de la journée** -----

Contacts

Florent Canourgues Animateur de la COMET AIT Co-Responsable de cette animation	 CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES	Florent.canourgues@cnes.fr
Philippe Fioravanti Aerospace valley Co-Responsable de cette animation		Philippe.Fioravanti@dassault-aviation.com

Informations pratiques

L'inscription est gratuite mais obligatoire (nombre limité de places).

Pour vous inscrire : <https://site.eventium.net/ukmjcgfh>

Le repas de midi est pris sur place.



ATTENTION, Cet atelier aura lieu à l'ICAM (Toulouse)

75 Av. de Grande Bretagne, 31300 Toulouse, France

