

INNOVATION TOUR

SPRING – 21 mai 2021

Bienvenue dans l'Innovation Tour organisé par le **CEA List** et **Systematic Paris-Region**, membres de DigiHall. En une matinée, nous vous proposons un panorama commun des technologies numériques pour l'industrie et un techshow dédié au manufacturing avancé, basé sur les espaces d'innovation du CEA-List et la présentation de deux de ses startups.

Techshow

- **Plateforme Simulation interactive** : une plateforme de R&D accessible aux partenaires académiques et industriels du CEA List, pour lever les verrous technologiques et créer ou valider de nouveaux concepts grâce à la réalité virtuelle et mixte.
- **Plateforme Robotique interactive**: cette plateforme de R&D vise à développer les technologies de robotique collaborative, cobotique et téléopération, incluant les exosquelettes, la manipulation dextre, la robotique mobile ou l'automatisation de process industriels.
- **Showroom technologique** : un lieu d'innovation ouverte présentant les démonstrateurs technologiques numériques des membres de DigiHall dans une approche immersive.
- **Startup Isybot** : Isybot conçoit des robots collaboratifs dotés de qualités mécaniques uniques, apportant compétitivité et attractivité à des opérations manuelles réputées non automatisables.
- **Startup Tridimeo** : Tridimeo propose aux industriels une solution de guidage robotique fiable grâce à des solutions innovantes telles que la caméra 3D multispectrale ou le logiciel de vision Apertis.

Ces temps de découverte vous permettront de **partager et d'échanger** avec l'ensemble de vos interlocuteurs sur les enjeux de l'industrie de demain.

Déroulé

09.00 - 09.15 : Introduction par **Soumaya Rouwane, Coordinatrice de l'Enjeu Industrie & Services de Systematic** et **Mounir Bakkali, Responsable des partenariats industriels du CEA-List**

09.15 - 12.15 : Visite en deux groupes des espaces suivants :

- Plateforme Simulation Interactive du CEA List
- Plateforme Robotique Interactive SMART du CEA List
- Showroom DigiHall Startups Isybot et Tridimeo

12.15 - 12.30 : Q/R et fin de l'Innovation Tour

Les startups

Isybot

Au cœur de l'industrie du futur, ISYBOT conçoit des robots collaboratifs issus de la recherche. Grâce à ses qualités mécaniques uniques, ISYBOT apporte compétitivité et attractivité sur des opérations manuelles réputées non automatisables.

Sans modification de l'environnement de travail, nos COBOTs interactifs améliorent la productivité tout en réduisant la pénibilité pour l'opérateur.

L'Automatisation agile modernise l'existant à travers :

1. Adaptabilité au poste de travail existant
2. Rapidité d'intégration et d'apprentissage
3. Parallélisation des tâches : Gain Temps de Cycle
4. Connectivité au réseau ERP/ MES de l'entreprise
5. Mobilité du COBOT entre les postes de travail

Sans formation particulière, l'opérateur devient Conducteur de COBOTS, tout en conservant son métier. Il intègre et optimise l'utilisation du COBOT en valorisant son savoir-faire. ISYBOT répond aux besoins de flexibilité et d'augmentation de la production à un coût acceptable

Tridimeo

Tridimeo révolutionne la vision avec des solutions complètes et innovantes : caméras 3D multispectrales + logiciel de vision Apertis. La combinaison entre la technologie de la lumière spectralement codée et la simplicité du logiciel Apertis incluant des algorithmes de performances inégalées permet de garantir la fiabilité des lignes de productions dans les process de guidage robotique et contrôle qualité. Ainsi, le dévracage, la palettisation/dépalettisation, le picking, le kitting, l'assemblage et autres process robots sont réalisés 3 à 10 fois plus rapidement avec une précision aussi bonne sur des pièces noires que réfléchissantes. De plus, la correction de lumière ambiante assure la répétabilité et la fiabilité quelles que soient les conditions.

Tridimeo, acteur incontournable de la transformation digitale des usines, a su répondre avec succès à divers secteurs : automobile, fonderie & forge, plasturgie, agroalimentaire, cosmétique, médical...

Les organisateurs

DIGIHALL

DIGIHALL est le pôle d'excellence des technologies du numérique à Paris-Saclay. Dédié à l'intelligence artificielle, la cybersécurité, les infrastructures numériques, le quantique et l'industrie du futur, DIGIHALL rassemble en un lieu emblématique les acteurs majeurs de la recherche scientifique et technologique sur le numérique à Paris-Saclay : CEA, Inria, pôle Systematic Paris-Region, IRT SystemX, Université Paris-Saclay, Institut Polytechnique de Paris, avec le soutien de la Région Île-de-France. Ses 1500 chercheurs offrent aux partenaires de DIGIHALL un accès unique à leurs expertises et moyens d'excellence, mais aussi à des dispositifs de créativité et de conception au sein de l'Open Innovation @Paris-Saclay. Grâce à cette vision à la fois transdisciplinaire et multipartenariale, DIGIHALL ambitionne de devenir le catalyseur d'une industrie numérique forte et compétitive, en avant-garde des enjeux sociétaux et économiques.

Le CEA-List

Le CEA-List, institut du CEA dédié aux systèmes numériques intelligents, contribue à la compétitivité industrielle de ses partenaires par l'innovation et le transfert technologique. Ses programmes de R&D portent sur l'intelligence artificielle, le manufacturing avancé, les systèmes cyberphysiques, le calcul, notamment quantique et la santé numérique.

Les 900 ingénieurs-chercheurs et techniciens du CEA-List mettent leurs expertises au service des enjeux socio-économiques majeurs en offrant des innovations technologiques à haute valeur ajoutée, centrées sur l'humain et porteuses de valeurs de responsabilité sociale et environnementale. La qualité de sa recherche partenariale a valu au List d'être labellisé Institut Carnot en 2020 pour la 4ème fois consécutive.

Pour en savoir plus : www-list.cea.fr | [@CEA_List](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#).

[Découvrez notre rapport d'activité 2020 !](#)

Systematic Paris-Region

Systematic Paris-Region, pôle de compétitivité mondial, rassemble et anime un écosystème d'excellence de 900 membres, dédié aux Deep Tech (Open Source, Digital Trust, Digital Infrastructure and IoT, Digital Engineering, Data Science & AI, Photonics). Systematic adresse ainsi 3 grands enjeux économiques et sociétaux : la transformation numérique des territoires, celle de l'industrie et des services ainsi que celle de la société.

Le Pôle accélère les projets numériques par l'innovation collaborative, le développement des PME, la mise en relation et le sourcing business et ce, sur les secteurs d'avenir : énergie, télécoms, santé, transports, systèmes d'information, usine du futur, ville numérique, sécurité. Le Pôle a également pour mission, de promouvoir ses acteurs, son territoire, ses projets d'innovation et ceci dans le but d'accroître

sa notoriété et développer l'attractivité du territoire. L'action de Systematic Paris-Region est soutenue par l'Etat et la Région Île-de-France notamment.

Systematic en quelques chiffres :

3.18 milliards de R&D

625 projets d'innovation

Plus de 620 produits et services issus de la R&D collaborative

Pour en savoir plus : <https://systematic-paris-region.org/fr/> | [@Pole_Systematic](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)
