

ACTUALITÉS DU PÔLE

6 septembre 2024 – Installation d'une vitrine dans le hall

La vitrine installée dans le hall du pôle présente le produit PROGRESS et le moteur pneumatique à palettes sur lequel le produit PROGRESS peut être monté.

Ces deux produits sont utilisés en pédagogie et sont entièrement réalisés avec les ressources du pôle.

18 septembre 2024 – Installation d'une nouvelle fresque : «Harmonie technologique»

La fresque qui était dans la montée d'escalier depuis 2004 a été remplacée par une fresque réalisée par Léa PESANT, étudiante à l'École supérieure d'art de Lorraine.

Cette fresque a été réalisée en collaborant avec l'intelligence artificielle Midjourney pour la génération d'images à partir des données textuelles issues des entretiens avec la directrice du pôle. Le travail de modifications/adaptations/concaténation sur les images générées a permis de présenter une œuvre présentant une vision du futur où la technologie collabore étroitement avec l'humain dans une vision plus verte et plus vertueuse de l'industrie.



RENCONTRES / VISITES

19 septembre 2024 – Dialogue stratégique d'activités

Présentation des projets et budget réalisés en 2024 et des projets et budget prévisionnels pour 2025.

Réunion en présence de Vincent MALNOURY, directeur général des services et Julien HERTZOG, sous-directeur adjoint DBF service de la gestion budgétaire.

3 octobre 2024 – Porte ouverte du pôle

Avant de fêter ses anniversaires, le pôle a ouvert ses portes pour faire découvrir ses plateformes. Après une introduction sur l'histoire du réseau et ses missions, les personnes présentes ont pu assister à : démonstration de réalité augmentée (lunettes hololens, UNITY), présentation de la plateforme TELMA et démonstration de réalité augmentée AOA(EcoStruxure Augmented Operator Advisor) Schneider Electric sur tablette, présentation de la robotique avec démonstrations de robotique industrielle et robotique mobile (chargement du Système Flexible de Production par UR5e mobile), démonstration sur le Système Flexible de Production, déchargement des produits du Système Flexible de Production par le robot UR5e et rangement des produits déchargés stockés dans des boîtes puis transportées par un robot mobile dans le magasin robotisé, présentation de la salle Lean Manufacturing.

Les échanges ont été nombreux. Les invitations avaient été envoyées via Expression Libre et une publication dans FACTUEL.

<https://factuel.univ-lorraine.fr/node/27369>

4 décembre 2024 – Rencontre Schneider Electric

Dans le cadre de la convention de partenariat avec Schneider Electric, une réunion a eu lieu avec le nouveau directeur de Training Institute Bertrand SERRAS-RIMBAUD, accompagné de Laurent COLOTTI. Muriel LOMBARD, Jennifer MAYO-SOLIS et Olivier MASSCHELEIN ont échangé sur la nouvelle solution de réalité mixte proposée par Schneider Electric et l'organisation d'une demi-journée de présentation de la norme IEC 61499 (voir [UniversalAutomation.org](https://www.universalautomation.org)).

17 décembre 2024 – Réunion communauté cobotique

Sébastien BORRACCINO de la direction des partenariats a organisé la première réunion de la communauté cobotique qui a réuni une quarantaine de personnes. Après une présentation du projet VIVERES, et des entreprises Groupe O et Cobot-One, l'après-midi a été consacrée à des présentations (projet ACoRE, entreprise Cobot-One). La journée s'est terminée par des démonstrations sur notre usine-école.

PROJETS

Octobre/novembre 2024 – Projet AR-HRI : utilisation d'un dispositif de réalité augmentée dans l'apprentissage d'une tâche collaborative

Ce projet s'intègre au projet Interdisciplinarité ACoRE (dont Sophie LEMONNIER, laboratoire PERSEUS, est co-porteuse) qui a pour objet l'évaluation de situations de travail collaboratif entre des opérateurs humains et des cobots. Il fait suite aux travaux de thèse de Kévin BOUILLET (DeVAH) qui durant 3 ans a travaillé sur le YuMi du pôle pour réaliser ses expérimentations.



L'utilisation de la salle 101 a permis d'y installer cette nouvelle expérimentation basée sur l'assemblage de briques DUPLO contenues dans des stocks. Ces derniers ont été conçus et réalisés en juin 2024 par des étudiants de BUT GMP dans le cadre de la SAé 2.02 Conception d'un poste de travail robotisé. Les

expériences ont été réalisées soit en suivant des fiches d'instructions, soit en utilisant la réalité augmentée (réalisée par Alex GABRIEL, laboratoire ERPI). Il s'en suivra une analyse des résultats obtenus. Pour plus d'informations, se rapprocher de Kévin BOUILLET.

10 décembre 2024 – Projet PAE-e-green

Accueil du comité d'accompagnement du projet PAE-e-green. Ce projet propose d'appliquer une démarche novatrice d'économie circulaire à la Chaîne de Valeur Electromobilité sur la Grande Région.

Des démonstrations de nos plateformes ont été faites permettant à la quarantaine de participants de découvrir notre usine école.

Pascale MARANGÉ est impliquée dans ce projet et représente le CRAN.

Pour plus d'informations :

<https://interreg-gr.eu/project/pae-e-green-fr/>

ÉVÉNEMENTS

3 octobre 2024 – Anniversaires : 40 ans du réseau AIP-PRIMECA/S.mart Lorraine et 30 ans du bâtiment

Le pôle a fêté 2 anniversaires en présence d'Hélène BOULANGER, Présidente de l'Université de Lorraine, et de 80 personnes.

Après le mot de bienvenue de Muriel LOMBARD, directrice du pôle, nous avons eu le plaisir d'écouter Michel VERON, pilier de l'initiative AIP à ses débuts, nous retracer la naissance et l'histoire du réseau, ainsi que Benoît EYNARD, ancien directeur général du réseau, qui a joué un rôle clé dans la transformation d'AIP-PRIMECA en GIS S.mart.

Nous avons eu également le témoignage de Bernard RIERA, premier directeur régional S.mart Grand Est, qui nous a expliqué, entre autres, l'importance de faire partie de cette grande communauté.

Muriel LOMBARD a ensuite repris la parole pour présenter les évolutions du pôle sur la dernière décennie, nécessaire transformation vers une collaboration homme-machine performante, pérenne et vertueuse, symbolisée par la nouvelle fresque murale du hall d'accueil du pôle.

Nous avons eu le plaisir d'écouter Éric LEVRAT, responsable du master Ingénierie des Systèmes Complexes jusqu'en août 2024. Il a partagé avec nous son expérience d'une pédagogie innovante fondée sur des ressources et plateformes technologiques à caractère industriel ou issues de la recherche.

Le lien avec la recherche et le CRAN est historique et Gilles MILLERIOUX, directeur du CRAN, est venu témoigner de cette importance.

Enfin, nous avons eu l'honneur d'écouter Hélène BOULANGER, présidente de l'Université de Lorraine et de la Grande Région rappeler son attachement au modèle de mutualisation réalisé au pôle mais également au travers du réseau.

Enfin, François WERNER, maire de Villers-lès-Nancy et vice-président du Conseil Régional Grand Est, devait être parmi nous, mais il a eu un impératif à Paris et nous a néanmoins adressé un message qui valorise le travail entrepris au pôle.

Les personnes présentes (anciens directeurs du réseaux, anciens personnels du pôle, directeurs actuels, personnels de l'université de Lorraine, enseignants, anciens enseignants, anciens étudiants, personnels, industriels, ...) ont apprécié cette rétrospective et cette mise en lumière du réseau S.mart. Un moment de convivialité et d'échanges a suivi.

Joyeux anniversaires du réseau S.mart et du pôle AIP-PRIMECA Lorraine : <https://factuel.univ-lorraine.fr/node/27762>

Annonce des anniversaires :
<https://factuel.univ-lorraine.fr/node/27570>

On parle du pôle :
<https://www.lagazettefrance.fr/article/le-pole-aip-primeca-fete-ses-30-ans-a-villers-les-nancy>



Interview de M. Michel Véron, 1^{er} directeur du réseau national AIP et 1^{er} directeur de l'AIP Lorrain :
<https://www.youtube.com/watch?v=3k6nnWN-JeQ>



Interview de Mme Hélène Boulanger, Présidente de l'Université de Lorraine :
<https://www.youtube.com/watch?v=A4LySHhbzxc>

SÉMINAIRE

25 novembre 2024 – Séminaire Ramy HARIK

Ramy HARIK, ancien doctorant du CRAN (basé au pôle, thèse soutenue il y a 17 ans), est actuellement professeur et directeur du Composite Center à l'Université de Clemson aux Etats-Unis. Il a fait une conférence sur les thématiques de recherche de ses équipes. Sa présentation s'intitulait «Future Factories : Cognitive Manufacturing for Human-Centric Industry».



NOUVEAUTÉS

Novembre-Décembre 2024 : nouveaux écrans en salles 102 et 106

Les salles 102 et 106 ont été équipées de nouveaux écrans incurvés en taille 34" (désormais un écran au lieu de deux par poste). Pour un coût inférieur à deux écrans, ceux-ci ont pour avantages une meilleure ergonomie visuelle et une simplification de câblage.



Joyeux Noël et Bonne année



Rédaction : Muriel LOMBARD
Directrice Pôle AIP-PRIMECA Lorraine - GIS S.mart
Secrétaire de rédaction : Catherine GIGOUT