

ACTUALITÉ DU PÔLE

27 janvier 2025 – Document unique

L'équipe du pôle s'est réunie comme chaque début d'année afin de travailler sur l'analyse des risques dans le périmètre du pôle et d'identifier quelles évolutions à prendre en compte et quelles actions à mettre en place si besoin.

Le document unique du pôle est consultable sur demande.

PROJETS

31 janvier 2025 – Club ORION Metro-logiC

Le pôle a mis à disposition du club ORION Métrologie la partie gauche de la salle 107. La première réunion a eu pour objet la création d'un thermocouple afin de mesurer la température ambiante via une connexion à une centrale d'acquisition Campbell. L'objectif du club est de travailler sur la fabrication de capteurs low-cost.

Pour plus d'informations et inscription au club, vous rapprocher de Damien FAKRA.

3-4 février 2025 – 5GiLabB Annual Meeting

Le projet 5GiLabB est un projet franco-allemand regroupant SNCF, NOKIA, FRAUNHOFER IIS, EVOCORTEX, CRAN - Université de Lorraine et visant à développer et expérimenter des solutions innovantes pour les réseaux 5G privés dans l'industrie et le secteur manufacturier. Eddy BAJIC, porteur du projet coté CRAN, a organisé cette rencontre afin de faire le point sur les travaux en matière de 5G industrielle pour le technicentre de maintenance TGV/TER SNCF de Bischheim. Ce fut l'occasion de présenter nos plateformes autour de notre usine-école et de faire des démonstrations sur la plateforme TELMA et notamment en réalité augmentée.

RENCONTRES/VISITES

15 janvier 2025 – Réunion avec Schneider Electric

Dans le cadre de notre convention de partenariat, Muriel LOMBARD et Jennifer MAYO SOLIS ont échangé avec Jean-Paul LAURENT, Laurent COLOTTI et Bertrand SERRAS-RIMBAUD (Directeur Training Institute) Schneider Electric au sujet de la solution XROA de réalité augmentée qui fait suite à AOA et qui sera enseignée cette année au pôle.

De plus, il a été décidé de l'organisation d'une demi journée de présentation des évolutions portant sur la programmation des systèmes automatisés. Cette manifestation aura lieu au pôle le jeudi 3 avril à partir de 14h.

Pour vous inscrire : <https://form.jotform.com/250232032899355>

Suite à cette action, un projet devrait se concrétiser autour d'un démonstrateur sur notre usine-école avec EcoStruxure™ Automation Expert de Schneider Electric. Si vous êtes intéressés, n'hésitez pas à prendre contact.

Une formation XROA aura lieu au pôle les 7 et 8 avril. Si vous êtes intéressés, contacter Jennifer MAYO-SOLIS.

6 février 2025 – Réunion de cadrage DN/AIP

La réunion annuelle de cadrage avec la Direction du Numérique Service aux usagers a réuni Sabine PETITJEAN-CORIA, sous directrice DN-SU, Olivier MATHIEU, sous-directeur adjoint DN-SU, et Olivier NARTZ et Muriel LOMBARD. Pour rappel, tous les ingénieurs du pôle dépendent de la DN-SU. Cette réunion permet de présenter la politique du pôle et les projets majeurs à venir.

27 février 2025 – Sciences et technologies au féminin

Pascale MARANGÉ a présenté le pôle AIP-PRIMECA Lorraine à deux groupes d'une douzaine de lycéennes. Des démonstrations ont été faites autour du Système Flexible de Production et du magasin robotisé. Elles ont pu s'initier à la programmation du robot collaboratif par apprentissage de points.

13 au 17 janvier 2025 – Management d'entreprise

Durant deux semaines, dont une au pôle, 50 étudiants de l'Université de Lorraine, inscrits dans le master Design parcours IDEAS (porté par l'ENSGSI) et dans le Master ISC Nancy - Ingénierie des Systèmes Complexes, ont réalisé des ateliers collaboratifs en Ingénierie Système. 12 groupes mélangeant les profils des étudiants ont pris le rôle de «concepteur et fabricant de vélos», pour travailler sur le thème retenu : «Comment favoriser l'expérience utilisateur d'une mobilité éco-active (péri-) urbaine avec un système de transport pouvant être multimodal, voire à la demande». L'objectif était de concevoir un système "produit – service", de préférence, incluant des vélos ou éventuellement d'autres moyens de mobilité active. Pour plus d'informations, contacter Eric BONJOUR ou Alexis AUBRY.

17 mars 2025 – 1^{ère} étape de la journée Thématique itinérante 2025

En préambule à l'École d'Ingénierie Système, le pôle a reçu la 1^{ère} étape de la journée Thématique itinérante 2025 dont le thème annuel est Intelligence Artificielle & Ingénierie Système : quelle articulation ? Cette première étape au pôle AIP-PRIMECA Lorraine a traité de l'IA au service de la réindustrialisation / usine du futur.

Elle a eu pour objectif également d'échanger autour des sujets abordés tels que IA et Ingénierie Système ou bien encore IA dans les activités de production et de maintenance dans l'industrie du futur.

Pour plus d'informations, se rapprocher d'Hervé PANETTO.

18 au 21 mars 2025 – 3^{ème} édition de l'École d'Ingénierie Système : Ingénierie Système au fil des exigences

Une trentaine de personnes a assisté aux présentations de cette 3^{ème} école d'IS de l'AFIS (Association Française d'Ingénierie Système). Les thématiques ont porté sur : Pensée/penser Systèmes ; Ingénierie des exigences ; traitement des exigences dans la conception architecturale ; exigences et vérification ; méthodologie de recherche en IS. Cette manifestation a reçu le soutien du GIS S.mart. Pour plus d'informations, vous pouvez contacter Pascale MARANGÉ, Éric BONJOUR et Éric LEVRAT.



8 janvier 2025

«Communauté Cobot : Un pas de plus vers une industrie collaborative et innovante».

(<https://factuel.univ-lorraine.fr/node/28538>)

11 février 2025

«Découvrez le club ORION Metro-logiC»

(<https://factuel.univ-lorraine.fr/node/29056>)

26 février 2025

«Simulation de Lean Management : une immersion pratique pour les étudiants de troisième année de BUT Génie Biologique parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie.»

(<https://factuel.univ-lorraine.fr/node/29207>)

25 mars 2025 - Visite industriels Club des exportateurs de la CCI, délégation Lorraine

Le pôle AIP-PRIMECA Lorraine a reçu une quinzaine d'industriels du Club des exportateurs de la CCI dans le cadre de visites autour de l'industrie du futur et de la transition industrielle. Cette action est organisée par Hélène GERECKE, ingénieur innovation et transfert pour les laboratoires CRAN-IECL-LORIA, et Sébastien BORRACCINO, ingénieur développement partenarial de la DP. Ils ont apprécié l'organisation de la halle autour d'une usine école et la présentation de ses différentes plateformes et notamment la démonstration de chargement du SFP par le cobot mobile. Dans ce cadre, ils ont également visité le Créativ'Lab et assisté à la présentation de POLARIS (POle Lorrain universitAire pour la Recherche et l'Innovation Sociaux-économique).

AUDIT QUALITÉ

3 mars 2025 - Audit interne du pôle

Dans le cadre de la certification ISO 9001 version 2015 du pôle, un audit interne a été réalisé par Loetitia VAUTE, auditrice QHSE et enseignante associée au département GMP de l'IUT Nancy-Brabois. Cet audit a porté tout particulièrement sur les aspects RSE (Responsabilité Sociétale et Environnementale), l'analyse de risques, ... et les aspects stratégiques exposés dans la politique 2025 du pôle.

ACCUEIL DE STAGIAIRE

10 mars au 18 mai 2025

Edo BORTOLUSSI, étudiant BUT 2 Génie Mécanique et Productique parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SNRV) de l'IUT Nancy-Brabois est en stage pour 10 semaines au pôle. Son travail est axé sur la réalisation du poste d'assemblage pour le moteur pneumatique à palettes développé l'année dernière et présent dans la vitrine du hall d'accueil. La procédure sera guidée par réalité augmentée. L'étude ergonomique du poste de travail sera réalisée grâce au motion capture Xsens.

PROJET MACHINES À CAFÉ RÉ INTERNALISÉES

Mars-Avril 2025 - Retrait distributeur de boissons

Il y a quelques années, le distributeur à friandises installé dans le hall du pôle a été supprimé suite à une décision de l'Université de Lorraine pour limiter la consommation de sucre et préserver la santé des usagers.

Il restait encore le distributeur de boissons chaudes. Celui-ci a été enlevé fin mars suite à une décision de l'Université de Lorraine qui souhaite diminuer ses déchets. Dans ce contexte, les machines à boissons chaudes seront désormais gérées en interne par l'Université (installation/maintenance des machines et réapprovisionnement). Les solutions proposées par la DAMP n'étant pas satisfaisantes compte tenu de nos locaux, il n'y aura pour l'instant plus de distributeur de boissons chaudes.

Pour information, les solutions proposées sont :

- utilisation de récipients en verre : 2 chariots et 1 lave verres à prévoir, pas suffisamment d'espace au rez-de-chaussée ;
- utilisation de mugs : non standardisés et non fournis.

Il y aura néanmoins des distributeurs dans l'atrium de la FST.

Nous restons à l'écoute de propositions plus adaptées pouvant être faites par la DAMP et du retour d'expérience de composantes.

Pour rappel, les boissons (hors eau) et nourritures sont interdites dans la halle technologique et dans les salles.

CAMPAGNE DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Le pôle AIP-PRIMECA Lorraine s'inscrit dans la campagne de sensibilisation à la sobriété énergétique de l'Université de Lorraine (<https://factuel.univ-lorraine.fr/node/28549>).

Pour accompagner cette campagne, un kit de communication réalisé par l'Université de Lorraine est disponible mais également un quiz de la sobriété énergétique :

- Kit de communication (affichage/affichage écran, bandeau mail),
- Quiz.



NOUVEAUTÉS

Suite au déménagement de la MMT qui se trouvait en salle 101, une réfection de sol a été réalisée.

Cette salle sera aménagée et utilisée dans le cadre d'expérimentations en réalité virtuelle ou augmentée, analyse du mouvement, ... sur des situations de travail virtuelles ou des postes de travail comme celui de la régénération du produit PROGRESS ou de l'assemblage du moteur pneumatique à palettes.

Le matériel d'analyse du mouvement Motion tracking Xsens est désormais disponible sur réservation. Se renseigner auprès de Jennifer MAYO-SOLIS. Idem pour les casques Oculus Quest et Hololens.



JOYEUSES

Pâques



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