

Journée technique Schneider Electric

3 avril 2025

Plus de quarante personnes (industriels et universitaires) de la région Grand Est sont venus assister à la journée technique co-organisée avec Schneider Electric sur le thème : *Comment concevoir des applications distribuées à partir de composants logiciels ?* Ce fut l'occasion d'avoir une présentation du cadre normatif IEC 61499, d'EcoStruxure Automation Expert et les valeurs d'usage ainsi que des retours d'expériences industriels et académiques.

La journée s'est poursuivie autour de la démonstration de l'usine-école du pôle. Les échanges ont été nombreux. Un projet de démonstrateur sera prochainement à l'étude autour de la norme IEC 61499.

Un projet avec Schneider Electric sur la base de quelques-unes de nos plateformes démarrera en septembre. Une nouvelle journée technique en 2026 permettra de faire un retour d'expérience concret sur ce projet et ainsi de satisfaire notre curiosité.



Formation XROA

7-8 avril 2025

Le pôle est pilote dans l'utilisation de Ecostruxure XR Operator Advisor (XROA) de Schneider Electric. Cette solution logicielle, basée sur UNITY, fait suite à Ecostruxure Augmented Operator Advisor (AOA). Contrairement à cette dernière qui ne permettait que le développement d'application en réalité virtuelle, XROA propose de la réalité mixte.

Une formation a eu lieu les 7 et 8 avril avec Alexandre KOMBO-BINENGOU. Elle a permis d'appréhender toutes les fonctionnalités, la création d'environnement à partir d'un modèle CAO, la réalisation de procédures et la remontée d'information d'une machine.

Pour plus d'informations, contacter Jennifer MAYO-SOLIS.

Visite étudiants du CESI Campus Vandoeuvre

17 avril 2025

Audrey BURTARD, responsable pédagogique, à CESI École d'ingénieurs, d'un Mastère Spécialisé® en amélioration continue (Bac+6), est venue accompagnée de 4 étudiants découvrir le pôle et le déploiement des technologies liées à l'industrie 4.0. A cette occasion, l'usine-école a été présentée au travers de plusieurs démonstrations : chargement des magasins du Système Flexible de Production par le cobot mobile, déchargement du poste 4 via robotique mobile et collaborative, TELMA et réalité augmentée.

COPIL et réunion Cordée

24 avril 2025

Le pôle est partenaire de la cordée de la réussite portée par l'IUT Nancy-Brabois. La réunion trilatérale a eu pour objet de cadrer le futur dépôt de projet 2025-2026. Le COPIL a permis de lister les actions de l'année (environ 40), exposer la logistique du challenge et travailler sur le nouveau projet en choisissant la thématique du projet qui sera : les intelligences au service de l'humain.

Pour plus d'information sur la cordée, prendre contact avec Muriel LOMBARD qui en est la coordinatrice.

Revue de projet usine école

9 mai 2025

Le bilan du projet Usine École phase 1 a eu lieu le vendredi 9 mai. L'objectif de cette première étape était de finaliser le scénario d'évacuation des pièces assemblées sur le poste 4 du Système Flexible de Production (SFP) via le cobot UR5e et un robot OMRON. Ce robot mobile a, au préalable, été chercher des contenants nécessaires à son stockage. Au final, le contenant est stocké dans le magasin robotisé. De plus, il s'agissait de réaliser les scénarios d'approvisionnement du SFP.

Pour rappel, sur la base des démonstrateurs passés (AmbiFlux et AmbiMaint), la programmation multi-agents est utilisée et permet à chaque Agent de prendre des décisions dans l'environnement de l'usine école en fonction des demandes émises par les produits, plateformes, ... de l'usine école.

Différentes actions seront encore faites d'ici fin 2025 comme l'approvisionnement des postes du SFP ... en attendant les spécifications d'un scénario de régénération.

Pour plus d'information sur le projet, prendre contact avec Olivier NARTZ.

19^{ème} colloque National S.mart

13-15 mai 2025 à Vogüé (Ardèche)

Le 19^{ème} colloque national du réseau a eu lieu à Vogüé. Plus de 280 personnes y ont participé et ils ont pu assister à des présentations de travaux de recherche, de pratiques pédagogiques, de retours d'expériences ou des tables rondes ... Ce colloque a marqué également l'anniversaire des 40 ans dont vous pourrez retrouver une rétrospective sur la S.mart Academy.

Jennifer MAYO SOLIS et Olivier NARTZ ont présenté un article intitulé : Usine École du pôle AIP-PRIMECA Lorraine : un projet collaboratif, multi-dimensions, co-écrit avec les ingénieurs du pôle et les enseignants-chercheurs du CRAN impliqués dans le projet. Au coté des projets d'usines écoles de Toulouse (Maison Jacqueline Auriol) et Grenoble (pôle S.mart Grenoble Alpes), l'échange a été très intéressant et les perceptions assez diverses.

Rendez-vous dans 2 ans pour le 20^{ème} colloque qui sera organisé par le pôle S.mart Ile de France.

Audit

Audit de surveillance

Monsieur Bertrand DENIS a réalisé le dernier audit de suivi du pôle. Aucune non conformité et point sensible n'ont été relevés. Il a relevé 5 points forts et notamment notre projet usine école mais aussi notre nouvelle fresque vecteur de communication, nos actions avec notre partenaire Schneider Electric, ... Les pistes de progrès proposées portent sur la prise en compte des actions DD&RSE (Développement Durable & Responsabilité Sociétale et Environnementale) déjà faites et sur celles à venir.

En 2026, le prochain audit sera un audit de renouvellement.

Cordée de la réussite

23 mai 2025 - 4^{ème} édition du challenge projets collégiens-lycéens portée par l'IUT Nancy-Brabois

La 4^{ème} édition du Challenge projets collégiens-lycéens de la cordée de la réussite, portée par l'IUT Nancy-Brabois, intitulée *Sciences et Technologies : une ambition pour réinventer son futur* a eu lieu le mardi 26 mai à l'IUT Nancy-Brabois. Le thème du challenge de cette année était Génération innovante.

Le hall du bâtiment central s'est transformé, le temps d'une journée, en un véritable espace d'exposition mettant à l'honneur la créativité et l'ingéniosité des collégiens et lycéens. Les visiteurs et les jurys ont pu découvrir une grande variété de projets, fruit d'un travail collectif mêlant arts plastiques, recyclage, innovations technologiques, programmation ... Des installations artistiques à partir de matériaux recyclés côtoyaient des prototypes techniques audacieux, des objets connectés, ou encore des animations numériques. Chaque réalisation témoignait non seulement de la maîtrise de compétences pluridisciplinaires, mais aussi d'un regard original porté sur les grands enjeux de demain. C'est la génération innovante 2025 !

L'année prochaine, le thème de la 5^{ème} édition sera Les intelligences au service de l'humain.

Pour plus d'information sur la cordée et/ou si vous voulez participer à la prochaine édition qui aura lieu le jeudi 28 mai 2026 en tant que jury, prendre contact avec Muriel LOMBARD qui en est la coordinatrice.

Envie d'en savoir plus : <https://u2l.fr/iutnb-cordee>



19 juin 2025 - Visite collégiens

Deux classes du collège Ferdinand Buisson de Thiaucourt-Regniéville ont visité le pôle afin de s'initier, en petits ateliers encadrés par une dizaine d'étudiants de BUT1 Génie Mécanique et Productique (GMP), à la programmation de robots collaboratifs. Les collégiens ont également découvert la plateforme ENERBAT du LERMAB ainsi que VISEPRO de l'IUT Nancy-Brabois, avant de terminer leur visite par une démonstration de procédés au département GMP, incluant la découpe jet d'eau haute pression et l'impression 3D.

Réunion Meca&Num

12 juin 2025

Le pôle prend en charge la mutualisation de 11 logiciels métiers à l'échelle de l'Université de Lorraine. Cette action s'inscrit dans le groupe de travail « Logiciels » de la Direction du Numérique- Service aux Usagers. Le pôle réalise la négociation de l'achat de logiciels spécifiques métiers, met à disposition ces logiciels ou environnement logiciels, gère les licences ...

Cette année, 26 composantes d'enseignement ou laboratoires sont parties prenantes dans la mutualisation des logiciels SolidWorks, ACV Simapro, Minitab, Granta EduPack-Ansys, Abaqus Simulia, 3D Experience, Controlbuild, FlexSim, Intouch Wonderware, Robust Engineering Suite-TDC Software, Scade-Esterel Technologies/ANSYS.

Bilan des plateformes

12 juin 2025

Depuis début mai, la campagne de réunions relatives aux bilans des plateformes a permis de réunir tous les enseignants impliqués en : Robotique, Système Flexible de Production, TELMA, Lean Manufacturing, EcoTic, Réalité Virtuelle/Réalité Augmentée. Ces réunions ont pour objets de cerner les besoins des utilisateurs et mieux répondre à leurs attentes. C'est l'occasion d'échanger également sur des pratiques pédagogiques entre enseignants. C'est surtout l'occasion d'envisager des évolutions afin d'apporter le meilleur environnement à la pédagogie ou à la recherche qui y est déclinée.

Le pôle vous remercie de votre implication dans ces réflexions.

Actualités AIP

Enquêtes Wooclap :

Cette année, de janvier à mars, nous avons réalisé une enquête auprès de 115 étudiants en utilisant Wooclap. Un panel représentatif a été constitué en sélectionnant différentes formations. Les étudiants ont émis des suggestions qui donneront lieu à des actions d'amélioration qui ont été présentées à la réunion des utilisateurs.

Une seconde enquête a été réalisée auprès des enseignants lors de la réunion des utilisateurs. 14 enseignants se sont exprimés et il en ressort un bilan très positif. A noter des remarques sur l'accès de la documentation à faciliter, à voir si le pôle peut devenir centre d'examen.

Nouveau site web :

Le site web conçu en 2019 par un stagiaire sera remplacé par une nouvelle version, offrant une charte graphique actualisée, une meilleure conformité aux critères d'accessibilité et une maintenance simplifiée.

Nouveau logo :



En 2001, le bâtiment avait adopté le logo du réseau national AIP-PRIMECA. Depuis 2017, le réseau est devenu un GIS nommé S.mart. Aussi, pour revenir à l'origine du bâtiment, il a été décidé de revenir à l'appellation initiale. Une déclinaison différente du logo historique encore présent sur le pilier de l'arche a été réalisée et présentée à la réunion des utilisateurs.



Rédaction : Muriel LOMBARD

Directrice AIP Lorrain - GIS S.mart

Secrétaire de rédaction : Catherine GIGOUT

