

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

N°23

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE

JUIN 24





**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**

Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- Festival de la Robotique de Cachan
- Séminaire annuel national des IPE
- Rencontre entre industriels et lycéens
- Formation d'enseignants en MSPC
- GT Travail académique sur la maintenance
- Projet d'Innovation Pédagogique
"Comment allier pédagogie et réalité augmentée ?"
- Stagiaires de Seconde GT
- Zoom sur l'équipe du Campus
- Compétition Worldskills
- SAVE THE DATE :: 03 Octobre 24
"Assises Régionales Chaudronnerie - Soudage"

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Formation d'un industriel majeur
- Rencontres autour des technologies 4.0
- Rencontre entre la Recherche et l'Innovation
- LPRO MRI en repérage au CMQE IDF
- SAVE THE DATE :: 10 Octobre 24
"Journée des Partenaires"
- Focus visites et chiffres clés





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTUALITÉS DU CAMPUS

 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 

Et si on manipulait des robots !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a été sollicité pour participer à la **10ème édition du Festival de la Robotique à Cachan** du 03 au 09 juin 2024 organisé par l'Association Festival Robotique.

C'est un festival dédié à la robotique et aux nouvelles technologies du numérique sur le territoire de l'Établissement public territorial Grand-Orly Seine Bièvre.

Au programme : ateliers, exposition, conférences, compétitions... pour connaître tous les aspects de la robotique, avec une thématique : Les femmes réussissent dans le numérique !

Notre objectif :

Faire la découverte de l'univers de la robotique et favoriser les échanges et la réflexion sur les domaines de la robotique et des nouvelles technologies numérique grâce à la variété des propositions pédagogiques et d'expérimentation.

Les stagiaires ingénieurs du CMQE IDF ont été en première ligne pour accueillir plusieurs classes de primaire.

Ces jeunes pousses ont été ravi(e)s, voir surexcité(e)s d'être initiés aux technologies 4.0 : manipulations de nos robots collaboratifs Baxter et Nyrio, puis l'essai de nos casques de réalité augmentée.



Bilan et partage d'Ingénieurs Pour l'École engagés

Suite à une invitation de l'association Dans le cadre du séminaire annuel national des IPE Ingénieurs Pour l'École du 11 juin, au sein du Campus de Massy de l'entreprise Safran, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France a eu l'opportunité pour son invitation l'association IPE Ingénieurs Pour l'École, créée depuis 1993 (comme les CMQ !) par des entreprises sponsors Safran, Thales, Schneider Electric, Orange, et par la suite Air France, Airbus, ArianeGroup, EDF, Legrand, Michelin, Groupe SNCF, STMicroelectronics, TotalEnergies.

☀️ Ce fut l'occasion de revenir sur l'engagement de chaque IPE (80 cadres expérimentés de ces entreprises) et son écosystème qui interviennent auprès des élèves et impliquent dans leur mobilisation des CLEE (Comités Locaux Ecole Entreprise), BDE (Bureaux Des Entreprises), et CMQ (Campus des Métiers et des Qualifications) avec notamment notre CMQE Industrie du Futur IDF sur le territoire francilien.

🔊 Et de (re)découvrir lors de ce forum leurs actions sur mesure innovantes réalisées pour la réussite et l'insertion professionnelle des jeunes, pour l'inclusion et la mixité (féminisation...), pour l'accompagnement éducatif, pour la promotion des voies professionnelles et technologiques et les parcours de formation, puis de revenir sur celles de la Safran Academy.

Une belle opportunité de visibilité et d'échanges dans une excellente ambiance autour de tous ces projets "inspirants" réalisés avec le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et l'équipe de mission éducation économie Campus, les personnels des académies, les administrateurs industriels, la Direction Générale de l'Enseignement Scolaire (DGESCO) et sur nos expériences et nos ambitions à poursuivre notre travail auprès des jeunes face aux enjeux industriels France2030.

Une belle énergie partagée 🚀



Et si on parlait d'automatisation, de bionique et d'orientation avec Festo !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du Futur IDF a été ravi de recevoir la société allemande Festo France et remercie Anne-Marie Martinez Directrice générale, Mayeul de Lachaise, Christophe PEREZ, Marycruz Méndez Vargas pour l'accompagnement pédagogique donné sur le Centre Innovation lieu totem du Campus auprès de nos 10 stagiaires de 2nde en stage d'observation.

La journée fut cadencée !

- ◆ Visite de notre usine, focus sur nos technologies 4.0
- ◆ Echanges sur les parcours des encadrants dont celui atypique de Marycruz devenue Ingénieure
- ◆ Présentation de Festo innovante dans le secteur de l'automatisation industrielle et processus, de leurs technologies de fabrication de produits pour les machines automatisées (pneumatique, électrique, industrie 4.0)
- ◆ Présentation de sa filiale Festo Didactic France dédiée à la formation fournisseurs de solutions d'apprentissage avec leurs 3 trois stations MecLab® conçues pour les écoles de l'enseignement général
- ◆ Présentation de la Bionique
- ◆ Familiarisation des apprenants aux processus industriels lors d'ateliers.

Maud (Lycée St Léon-Corbeil Essonnes), Iman (Lycée Thibaut de Champagne-Provins), Maryem (Lycée F. Truffaut-Bondoufle), Malek (Lycée R. Doisneau-Corbeil Essonnes), Lucie (Lycée J. Lavezzari-Berk S/Mer), Amayas (Lycée G. Brassens-Evry), et Oscar, Marta, Sylvestia, Rihanna (Lycée Parc des Loges-Evry) ont apprécié participer à :

➔ Atelier MecLab® avec du contenu didactique : 3 maquettes simplifiées de processus installation de production automatisée appelées « stations » (Chargeur-empileur/Bande transporteuse /Manutention) représentant la miniature d'une usine

💡 Découvrir la production industrielle, connaître et comprendre des termes et données techniques, utiliser des schémas et construire des circuits électriques, électroniques et pneumatiques, manipuler (activation de boutons pour le mouvement), programmer (type scratch),... .

➔ Atelier Bionique avec le Kit Bionics un contenu didactique de construction axé sur le mouvement et la préhension :

💡 Comprendre que des techniques peuvent s'inspirer de la nature pour résoudre une problématique, monter 3 robots animaux bioniques dotés de pinces adaptatives, comme la trompe de l'éléphant, la nageoire du poisson, la saisie du caméléon, à l'aide de petits servomoteurs, composants électroniques et mécaniques compatibles ou éléments en plastique.

Preuve qu'une belle dynamique entre école et entreprise est possible et que les jeunes s'enthousiasment à connaître de nouvelles technologies. 🚀 L'industrie du futur avec eux, avec elles, c'est maintenant ! 🚀



Apprenez-nous à collaborer avec un robot !

C'est dans le cadre du nouveau référentiel Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC), et dans la continuité de la campagne de formation des 100 enseignants de la Région académique Île-de-France (Académie de Créteil, Académie de Versailles, Académie de Paris) que se sont retrouvés pour cette 2ème session de formation : Sébastien Michel-Inspecteur de l'Education nationale de l'Académie de Versailles, 20 enseignants de Bac pro MSPC et Nicolas Seguy-Responsable du Parcours Robotique Industrielle de l'Université Évry Paris-Saclay.

Notre CMQE Industrie du Futur IDF a été ravi de recevoir le 26 juin ce groupe d'enseignants permettant ainsi de mettre en exergue la collaboration humain-robot, un sujet au cœur de l'enjeu fondamental de la transition industrielle 4.0. Une journée dense avec :

✓ en matinée l'intervention de Nicolas Seguy sur :

- ☛ les activités de maintenance sur une ligne de production robotisée ;
- ☛ la robotique industrielle ou collaborative intégrée dans la chaîne numérique de production.

✓ dans l'après-midi, une **visite chez notre partenaire industriel FANUC FRANCE** accompagné de Nicolas Seguy où chaque enseignant a eu l'opportunité :

- ☛ d'accéder à la **FANUC Academy** ;
- ☛ d'échanger avec **Omar Hamida de l'entreprise FANUC France** sur les nouveaux systèmes de maintenance connectés (résolutions face aux défaillances et la complexité des interventions) ;
- ☛ de **piloter des Robots industriels** (trajectoires, accélérations).

Pour poursuivre cette dynamique, la programmation d'une formation complémentaire autour des usages de la Réalité Augmentée et de la Gestion Maintenance sera proposée à la rentrée 2024.

Chers enseignants à très vite !!

Nous tenons également à remercier Nathalie BEZARD pour l'accueil sur les plateaux techniques de FANUC France.

L'industrie du futur, c'est maintenant ! France2030



Un retour sur expérience très académique !

Sébastien Michel IEN de l'Académie de Versailles a souhaité inviter son Groupe de Travail sur les filières de la Maintenance, réunissant 6 enseignants de Maintenance et 1 enseignant de Génie Mécanique Construction (Conception CAO), au sein du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France d'Evry ce 28 juin. D'habitude, ils se réunissent dans un établissement scolaire mais en cette fin d'année ce fut agréable pour eux de venir travailler dans un univers industriel !

L'ordre du jour : retour sur expérience (RETEX) et perspective pour l'année 2024-2025, soit :



une réflexion sur les enjeux, les besoins, pour faire évoluer les formations de la Maintenance,

- **du point de vue réflexif :**

Comment faire face aux problèmes d'attractivité des formations, d'accrochage scolaire ?

Comment répondre aux problématiques liées aux examens et sur leurs organisations ?

- **du point de vue opérationnel et didactique :**

Que mettre ensemble à l'échelle académique (que sur l'Académie de Versailles) ?

Comment permettre d'impulser davantage l'innovation pédagogique et mutualiser des outils de didactiques en lien avec la technologie (par exemple la définition de l'utilisation de la plateforme numérique dédiée aux professeurs intégrée à l'ENT monlycée.net de la Région IDF : pearltrees.com)

une réflexion détaillée et affinée des plans de formation des enseignants :

- Formations de **découverte et de veille informationnelle** ;

- **Echanges de pratiques** en regroupement d'établissements ayant pour but de définir une problématique de maintenance améliorative sur différents systèmes en lien avec une technologie (Robotique, les IoT,...) pour en finalité produire des Travaux Pratiques pour les jeunes ;

- **Harmonisation des pratiques pédagogiques et de pratiques d'évaluation**

Sébastien Michel nous a confié qu'il était ravi de cette belle dynamique de groupe et qu'il travaillera à nouveau avec ce même groupe l'année prochaine 2024-2025. Ils continueront ainsi à se questionner et à faire progresser la filière 🚀



PROJET D'INNOVATION PEDAGOGIQUE AU CMQE IDF

30 Juin 2024

Comment allier pédagogie et réalité augmentée 🚀

🌟 Mise à l'honneur de Bachir Moukari, Professeur en Génie Mécanique spécialités aéronautique, mécanique et automobile au Lycée A. Denis à Cerny, anciennement Ingénieur Concepteur Aéronautique Aérospatial chez Safran Aircraft Engines, qui enseigne sa matière auprès des classes du CAP au BTS ainsi que des BAC Pro en parcours initial et en alternance. Après la théorie (fabrication et usure des matériaux, calcul de résistances et des forces, utilisation des différents outils, étude des systèmes), place aux élèves à l'atelier.

💡 Intégré à l'équipe technique CMQE IDF, Bachir a accédé au matériel 4.0 (casques de réalité, logiciels de gestion des casques, chaîne de montage de suivi, station de travail) pour mener son projet sur le développement RA/RV Réalités Augmentée/Virtuelle, déjà intégrées dans le programme BAC/BTS en aéronautique, devenues des compétences très demandées par les industriels.

? Concrètement : créer un modèle 3D avec des élèves Term/BAC/BTS, à partir d'un moteur réel expérimental Safran Aircraft Engines SR 301 diesel aviation générale, grâce aux logiciels pour modélisation simple Solidworks / photogrammétrie pour la complexité.

? Comment : dirigé par Bachir sur la modélisation et procédures, et par des professeurs du Lycée A. Denis en Génie Mécanique BTS et en Aéronautique sur la réglementation et procédures dans son domaine, le projet évolue :

 17 Expérimentation (Sept23-Juil24) au Lycée A. Denis :

1-Démontage en 3 mois, par les élèves de toutes les pièces du moteur, modélisation de chacune pour proposer le moteur en modèle éclaté.

2-Création de la procédure de montage/démontage pour vérifications et changements de pièce.

Les élèves BAC Pro sont des mécaniciens qui utiliseront la RA pour une réparation/changement de pièce. Quant aux élèves BTS, installés dans les bureaux, la RA est utile pour créer les procédures intégrées sur les lunettes RA.

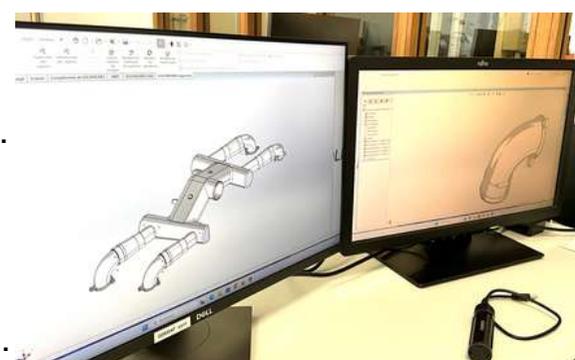
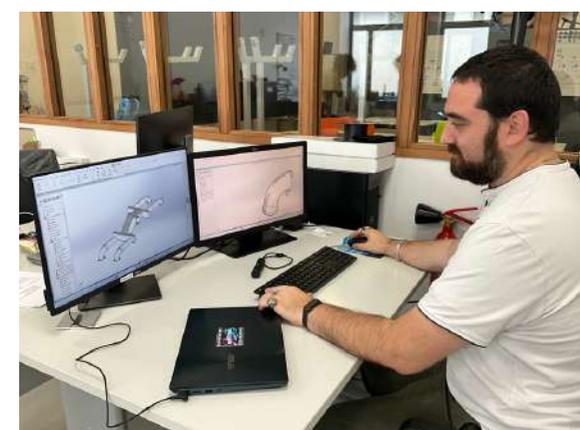
3-Réalisation des tests d'avancement avec les casques

 17 Mise en application du process (Sept24)

 17 1ère formation (Oct-Nov24) ouverte aux enseignants en Génie Mécanique, professeurs d'ateliers, de STI, maîtrisant SolidWorks sur leur propre modèle 3D.

Le but est de déployer ce process sur la Région académique d'Île-de-France et proposer aux enseignants de venir au CMQE IDF se former sur la RA non existante en aéronautique au niveau scolaire à l'instar de l'Académie de Toulouse avec sa formation rattachée à Airbus (Campus).

Nous sommes, Sophie Gaufreteau Directrice Opérationnelle du Campus, Rodolphe Portefaix Pilote ressources du Campus et l'équipe technique, impatients de travailler avec notre partenaire le Lycée A. Denis et prêts à installer ce vrai moteur non assemblé avec les élèves et les enseignants !



STAGIAIRES DE SECONDE GT

Juin 2024

Un des axes majeurs de développement du Campus CMQE IDF est la
DECOUVERTE DU MONDE DE L'INDUSTRIE D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN !

Notre Campus (CMQE IDF) accueille ainsi de nombreux collégiens /lycées à l'année et durant les vacances scolaires. Mais en juin, les stages étaient focalisés sur les **élèves de classe de Seconde Générale et Technologique** impliqués dans l'**opération "Mon stage de seconde"** lancé le **30 novembre 2023 par le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse**, ayant pour objectif de mobiliser du 17.06 au 28.06.24 l'ensemble du tissu économique du pays afin de permettre au plus grand nombre de lycéens de seconde générale et technologique de bénéficier d'offres de stage. En effet, ce sont **560 000 élèves concernés** et plus de 300 entreprises et organisations engagées comme la nôtre.

Toute l'équipe a pris ses dispositions pour l'accueil de :

10 stagiaires 2nde GT: Maud (Lycée St Léon-Corbeil Essonnes), Iman (Lycée Thibaut de Champagne-Provins), Maryem (Lycée F. Truffaut-Bondoufle), Malek (Lycée R. Doisneau-Corbeil Essonnes), Lucie (Lycée J. Lavezzari-Berk S/Mer), Amayas (Lycée G. Brassens-Evry), et Oscar, Marta, Sylvestia, Rihanna (Lycée Parc des Loges-Evry).

7 stagiaires de 2nde venus depuis Paris / leur stage réalisé à la Mission Economie Education Campus du Ministère de l'Education National, accompagné(e)s de Christèle Gagu et Maria Daniela Giusa de la **Mission Economie Education Campus du Ministère de l'Education National**, pour une belle journée autour de l'Industrie.

Nos stagiaires ont pu échanger sur leur expérience au CMQE IDF et sur leurs missions confiées :

- **Montage-démontage de scooters électriques sur la ligne d'assemblage 4.0**
- **Manipulations avec des robots collaboratifs et autonomes**
- **Découverte et compréhension de l'utilisation de la Réalité Augmentée avec Théoris (Partenaire CI)**
- **Découverte de la Réalité Virtuelle avec un scénarii proposé par Immersive factory (Partenaire CI)**
- **Conception sur ordinateur (CAO) d'une pièce de leur choix et fabrication additive sur nos imprimantes 3D prêtées par Cosmyx (Partenaire CI)**
- **Intelligence Artificielle / un contrôle de qualité visuel avec l'utilisation du logiciel Visionary (Partenaire CI)**
- **Hackathon 4.0 spécialement conçu pour eux sur la création d'une usine du futur !**
- **Challenge de programmation 5 épreuves chronométrées avec les robots Nyrio**
- **Recherche -Veille technologique sur des Innovations et présentation d'une innovation**
- **Création d'une application de jeux vidéos (avec programmation scratch) pour appareil Android**
- **4 Kahoot sur l'Industrie 4.0, Robotique mobile, industrielle et collaborative**
- **Atelier en lien avec les technologies de fabrication de produits pour les machines automatisées (pneumatique, électrique, industrie 4.0, et un Atelier en lien avec la bionique avec un industriel FESTO.**



Zoom sur l'équipe du CMQE IDF

Juin 2024

Nous avons été ravis d'avoir à nos côtés **Adrien**, un **lycéen en Seconde professionnelle (MPMIA)** du Lycée Professionnel Paul Belmondo d'Arpajon.

Ce stage " PFMP - **période de formation en milieu professionnel** " au sein de notre Centre Innovation a conforté son envie d'approfondir son projet d'orientation vers un Bac Pro Maintenance des Systèmes (MSPC) de Production Connectés - Construction Mécanique et Maintenances interprofessionnelles et de poursuivre son apprentissage vers un métier de l'industrie du futur.

Nous le remercions pour son enthousiasme toujours au rendez-vous. Il a été au quotidien impatient de découvrir l'ensemble de nos technologies de pointe et les métiers d'opérateur sur une ligne de production et assistant ingénieur.

Pour rappel voici ses missions confiées :

- ◆ l'Implémentation du logiciel C-981 un de nos partenaires : Création d'un scénario pour le démontage de scooters électriques (et peut être de sèche-linges) sur notre ligne d'assemblage dans le but de guider l'opérateur et avoir un suivi et une traçabilité de l'état des pièces que nous utilisons.
- ◆ Production : Apprentissage du métier d'opérateur (montage-démontage) et des différentes fonctions des robots de notre partenaire FANUC FRANCE ;
 - ◆ CAO : Réparation de pièce avec de la conception sur ordinateur, fabriquée ensuite à l'aide de nos imprimantes prêtées par notre partenaire COSMYX 3D ;
 - ◆ Réalité immersive avec les Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée : Découverte et compréhension de l'utilisation dans l'industrie suivie d'une mise en situation avec la simulation d'un travail une solution proposée par notre partenaire Immersive Factory ;
 - ◆ Manipulation sur les robots collaboratifs Baxter et mobiles MIR.



Compétition Worldskills - Sélections Régionales IDF

JUIN 2024

Reminder... il est encore temps de s'inscrire !

WORLDSKILLS 2024 - 48E ÉDITION - 🏆 GRAND CONCOURS DES METIERS WorldSkills France ✨

🎯 Le Top départ des Inscriptions pour les Présélections et les Sélections Régionales Île de France WorldSkills France ont été lancées courant mars et elles courent encore jusqu'octobre 2024.

Comment s'inscrire ? QR Code image ou site web : <https://cmq.univ-evry.fr/worldskills>

Nous sommes prêts pour promouvoir l'industrie et le numérique et pour créer l'équipe régionale de compétiteurs surmotivés « champions Worldskills » sélectionné(e)s pour représenter notre chère Région d'Île-de-France, et intégrer l'équipe de France afin de décrocher une médaille lors des finales nationales et mondiales !

Une aventure humaine unique WorldSkills France 🦵❤️🏆🌟, c'est :

- Valoriser la jeune génération et les métiers des secteurs
- Promouvoir toutes filières d'enseignement professionnel et de formation
- Sensibiliser un grand nombre sur l'importance des métiers & formations
- Donner envie aux jeunes de rejoindre leur filière
- Représenter la Région Île-de-France et la France au sein de WorldSkills
- Établir et entretenir les liens avec les professionnels, les institutions publiques et professionnelles concernées par les métiers, l'enseignement, l'apprentissage, la formation

**Vous avez le goût du challenge, Vous êtes fier(e) de votre métier,
Vous êtes motivé(e) pour rejoindre l'équipe régionale Ile-de-France,**

**VISIONNER NOTRE VIDEO D'INTRODUCTION DES WORLDSKILLS
SUR [HTTPS://CMQ.UNIV-EVRY.FR/WORLDSKILLS](https://cmq.univ-evry.fr/worldskills)
N'HESITEZ PLUS, INSCRIVEZ-VOUS !**

LA COMPÉTITION DES MÉTIERS - PÔLE INDUSTRIE

WORLDSKILLS 48e ÉDITION
SÉLECTIONS RÉGIONALES

**INSCRIS-TOI ET REJOINS
UNE AVENTURE UNIQUE !**

LIMITE INSCRIPTIONS : FIN OCTOBRE 2024

CAO INGÉNIERIE MÉCANIQUE, CHAUDRONNERIE, CONTRÔLE INDUSTRIEL, ÉLECTRONIQUE, FABRICATION ADDITIVE,
FRAISAGE, INDUSTRIE 4.0, INTÉGRATION ROBOTIQUE, MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE, MAINTENANCE
INDUSTRIELLE, MÉCATRONIQUE, PRODUCTION INDUSTRIELLE, RÉFRIGÉRATION TECHNIQUE, SOUDAGE, TOURNAGE,
ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES, CYBER SÉCURITÉ.

Crédit photo : WorldSkills

Logos: worldskills France, CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE, RÉGION ACADÉMIQUE ÎLE-DE-FRANCE, Région Île-de-France, FRANCE 2025, GIM



A VENIR - SAVE THE DATE

03.10.2024

Les inscriptions sont ouvertes !

Assises Régionales de la Chaudronnerie et du Soudage

Rencontres entre entreprises et formations



Bien Orienter, Bien Former, Bien Recruter

**03/10/2024
8h30 - 13h00**



*Locaux du Groupe des Industries Métallurgiques
34 Avenue du Général de Gaulle,
92500 Neuilly-sur-Seine*

Date limite des inscriptions : 15/09/2024

Lien d'inscription : <https://forms.office.com/e/CX2gdyGDpX>





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

 L'industrie du futur, c'est maintenant ! 

Formation sur mesure pour un industriel majeur

Juin 2024

Comment renforcer la performance industrielle ?

Régis Pageon Directeur du développement du Centre Innovation 4.0 a été sollicité par l'entreprise **THALES** pour la **réalisation de formations sur mesure**, à destination des responsables de l'ingénierie des processus industriels, des opérations et de la performance.

C'est donc un programme de formations relatif à l'automatisation, la robotique industrielle et la robotique collaborative qui a été lancé ce printemps 2024.

Cette 2ème session de formation de juin, animée par Régis Pageon et également par Nicolas Séguy Responsable du parcours Robotique Industrielle-Enseignant à l'Université d'Evry-Paris Saclay, a présenté une introduction au domaine de la robotique industrielle par la présentation de l'outil robot, son environnement et des cas d'usage. Puis, il a été abordé les enjeux, les critères de choix, les contraintes et les limitations liées à l'intégration de cet outil en vue de l'automatisation d'un process industriel.

Les participants ont également appréhendé les bases liées à la manipulation et la programmation de robots industriels pour favoriser l'identification des ressources nécessaires à sa mise en œuvre et son pilotage.

Les apprenants ont ainsi eu une étude d'opportunité sur un enjeu industriel à valider sur plusieurs mois avec pour certains l'accompagnement d'un expert du site du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France. La restitution des études a montré la pertinence de nos expertises conjointes CMQE IDF et Thales.

Notre équipe est donc ravie de cette continuité dynamique et se prépare pour la prochaine session de fin d'année.



 L'Industrie du Futur c'est maintenant !



Rencontres autour des technologies 4.0

Juin 2024

SERVICE DEVELOPPEMENT

Notre Centre Innovation 4.0 d'Evry, lieu "Totem" de notre CMQE IDF reçoit régulièrement, la visite de partenaires industriels dans le but de faire un point sur leur technologie, sur leur nouveauté, d'effectuer des mises à jour de logiciels et de se faire rencontrer nos partenaires.

Ce mois-ci, notre Directeur du développement Régis Pageon accompagné d'Erwan Tallec Directeur technique ont donc accueilli plusieurs entreprises.

Visites de partenaires du CI 4.0

BCG - Autodesk

Régis Pageon et Nicolas Seguy Pilote Ressources en Robotique industrielle du CMQE IDF ont été ravis de recevoir The Boston Consulting Group (BCG) un cabinet de conseil en stratégie et partenaire dès le début du Centre Innovation 4.0 et la Société Autodesk acteur majeur des outils de modélisation et de simulation.

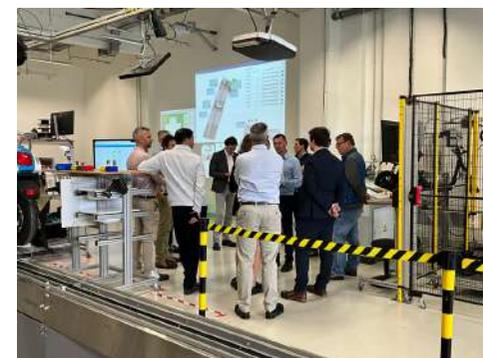
Nous avons pu échanger sur un futur partenariat relatif au métavers industriel.



Bpifrance

Ce premier semestre a été marqué par des visites de l'équipe de Bpifrance, qui cette fois-ci est venue sur notre CI 4.0 avec des néo-startups de secteurs d'activités divers.

Une occasion pour les entreprises présentes, Bpifrance et notre Centre Innovation d'échanger sur des sujets pertinents relatifs à leurs projets et sur la démonstration de l'univers de l'Industrie 4.0 avec notre usine connectée et les technologies de pointe intégrées à notre concept.



DATATEGY

Une réunion organisée au sein du Learning Lab du CI 4.0 avec la startup Datategy, experte en Data Science, Machine Learning et Deep Learning proposant des solutions d'analyse de grands volumes, a permis de parler de leur logiciel en lien avec l'Intelligence Artificielle et de son intégration dans le projet de notre future ligne de fabrication process continu.



Rencontres autour des technologies 4.0

Juin 2024

SERVICE DEVELOPPEMENT

Dans le cadre du développement du Centre Innovation d'Evry, lieu totem du CMQE Industrie du Futur IDF, nous recherchons de nouveaux partenaires qui aimeraient faire partie de notre synergie d'acteurs économiques et industriels. Nous leur proposons de découvrir notre site et des nouvelles technologies.

Visites d'industriels avec des futurs partenaires

BECKHOFF

Nous avons été ravis de recevoir à nouveau l'entreprise BECKHOFF qui met au point des systèmes d'automatisation ouverts reposant sur une technique de commande sur base PC. Cette fois-ci, le rendez-vous était sur les scénarios possibles d'installation de leur technicité sur une ligne de process continu.



BOUYGUES CONSTRUCTION

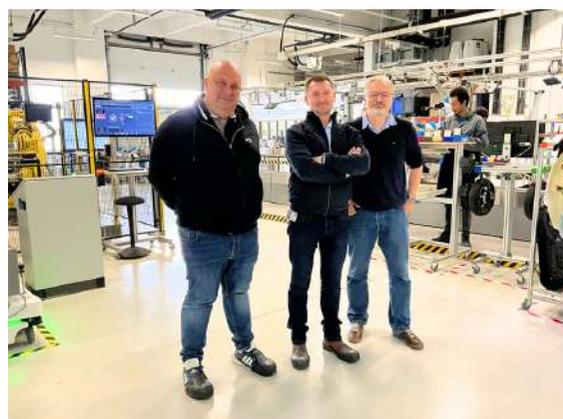
Dans le cadre d'un de leur projet client, Bouygues Construction est venue visiter notre structure et se saisir de quelques conseils. Ils ont eu l'opportunité de découvrir nos technologies et notamment tester la Réalité Augmentée. Ce qui a débouché sur beaucoup d'échanges autour de différents cas d'usage dans leur métier.



INEDYS

Nous avons apprécié rencontrer Mr VETTRAINO, Président de la société INEDYS Group, qui bénéficie de l'expertise et du savoir-faire pour mener à bien des projets de migration informatique. Il regroupe 3 entités en synergies : ECIS - Opérateur cloud privé/ hybride/ public ; EVOLUTY - Infrastructure, réseaux et sécurité ; ELDAPPS - Business Intelligence.

Nous le remercions pour son soutien dans le développement du Centre Innovation 4.0



Rencontre entre la Recherche et l'Innovation

Juin 2024

Lorsque l'Industrie du futur s'allie à la recherche et l'innovation !

Suite à l'arrivée d'un nouveau Doctorant Mohamed Abdul Gafoor, au sein de **Télécom SudParis** une grande école publique d'ingénieurs reconnue au meilleur niveau des sciences et technologies du numérique, en charge du développement d'un projet relatif à la problématique suivante : comment utiliser l'Intelligence Artificielle Générative pour ensuite modéliser et générer du contenu pour les jumeaux numériques ?, Traian LAVRIC Post Doctorant à **Télécom SudParis** a souhaité le mettre en relation plusieurs acteurs.

Ce sont donc réunis à Evry au sein de notre Centre Innovation (CI) 4.0 : Traian LAVRIC, Jean-Yves DIDIER jury de sa dernière soutenance - Professeur d'Université, Chercheur et Directeur de thèse de l'Université d'Evry Paris-Saclay, Marius PREDA ancien directeur de sa thèse, une entreprise qui développe des solutions de Réalité Augmentée, le directeur du développement Régis PAGEON et le directeur technique Erwan TALLEC du CI.



Traian LAVRIC a proposé **ce rapprochement afin de proposer à Mohamed Abdul Gafoor l'accès à un environnement quasi industriel et plus disponible ici au Centre Innovation 4.0 et lui donner la possibilité de collecter de la donnée (photo/vidéo du poste de travail d'un opérateur) et par la suite modéliser le poste de travail sur ce principe.**

Le Centre Innovation 4.0, lieu totem du Campus des Métiers et des Qualifications souhaite ainsi développer cette synergie de partenariats d'acteurs académique et acteurs économiques.

A ce jour Télécom SudParis fait déjà partie d'un partenariat avec :

-l'**Association Évry-Sénart Sciences et Innovation (ESSI)** qui réunit les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de l'agglomération Grand Paris Sud et qui a pour objet l'animation scientifique et le développement de coopérations en formation, recherche et innovation ainsi que la visibilité et l'attractivité du territoire de Grand Paris Sud Seine-Essonne-Sénart dans ces domaines.

-l'**Université d'Evry-Paris Saclay** avec les Masters "Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents".

L'idée de cette rencontre est de travailler ensemble avec Télécom SudParis sur des projets de recherche communs.



Une visite de contextualisation d'une formation

En cette fin d'année scolaire, un groupe d'étudiants préparant une **Licence Professionnelle des Métiers de l'Industrie MRI (Mécatronique, Robotique et Intelligence)** sont venus effectuer une visite découverte de notre Centre Innovation 4.0 lieu totem de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France à Evry.

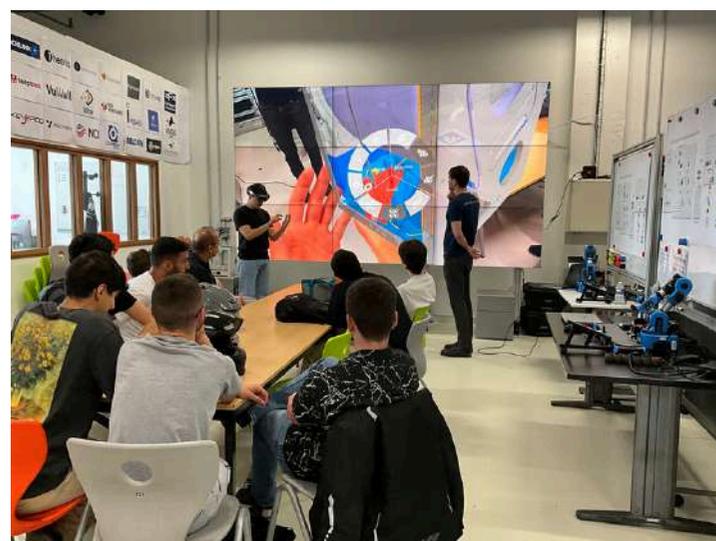
Ce fut l'opportunité pour eux d'échanger avec notre Directeur technique Erwan TALLEC sur : les compétences de pointe requises dans le domaine de la conception et de la mise en œuvre des systèmes mécatroniques, de comprendre avec des cas concrets comment résoudre des problématiques de systèmes complexes.



Grâce à notre démonstrateur "le Centre Innovation 4.0" où sont installées des nouvelles technologies autour de notre ligne d'assemblage flexible, ils ont pu observer concrètement la place de la mécatronique en industrie et notamment dans l'industrie du futur qui fait appel à la mécatronique pour les systèmes de production robotisés (utilisée d'ailleurs dans de nombreux secteurs -médical, automobile, aéronautique, transmission audio ou vidéo...).



Cette séance organisée par Samir OTMANE, leur Professeur des Universités en Informatique (IHM, Réalité Virtuelle) de l'Université d'Evry Paris-Saclay, Laboratoire IBISC / Equipe IRA2 et IUT D'Evry / Département GEII, a eu pour objectif de contextualiser en réel tous les modules de leur année de formation.



A VENIR - SAVE THE DATE

10.10.2024

Les inscriptions sont ouvertes !



JOURNÉE PORTES OUVERTES



ALLÉE DU LUBÉRON
ET DU VERCORS
BÂTIMENT RUSHMORE - HALL 9
(ENTRÉE MINIMAX)
91080 EVRY-COURCOURONNES

 01 69 47 75 36 - contact-ci4@univ-evry.fr
INSCRIPTION (DATE LIMITE 19.09.24)
SUIVEZ LE LIEN
<https://forms.office.com/leluqsiZa395P>
SCANNEZ LE QR CODE 

- DÉMONSTRATIONS SUR L'USINE CONNECTÉE
- STANDS PARTENAIRES
- TABLES RONDES
- MOMENT OFFICIEL DE CLÔTURE DE L'ÉVÈNEMENT
- CONVIVIALITÉ



Focus sur les visites et les chiffres clés



9 Démonstrations

3 Formations

7 Visites industriels

10 Stages de découverte
Lycéens 2nde GT

33 Industriels

58 Enseignants - Académiques

19 Étudiants

18 Lycéens

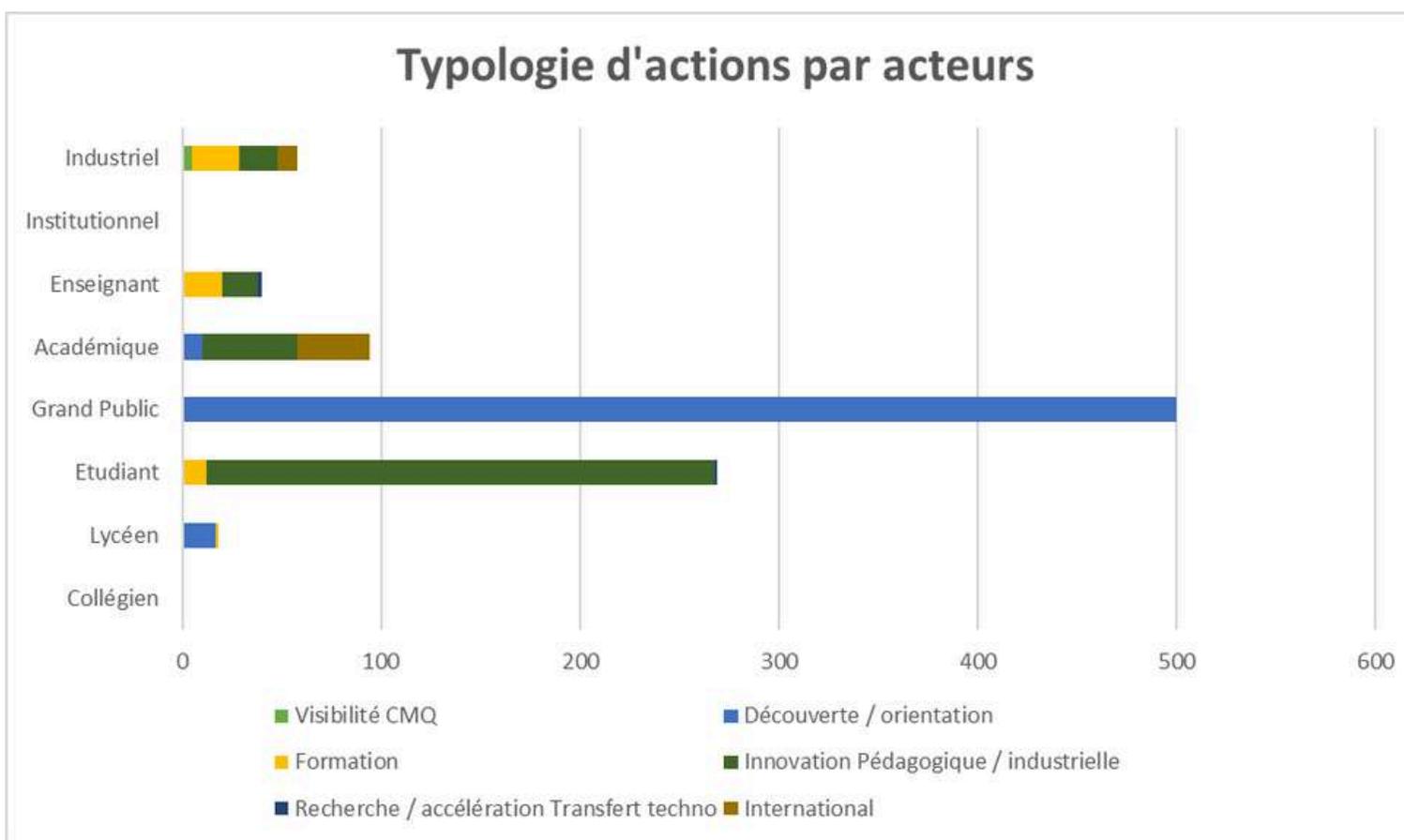
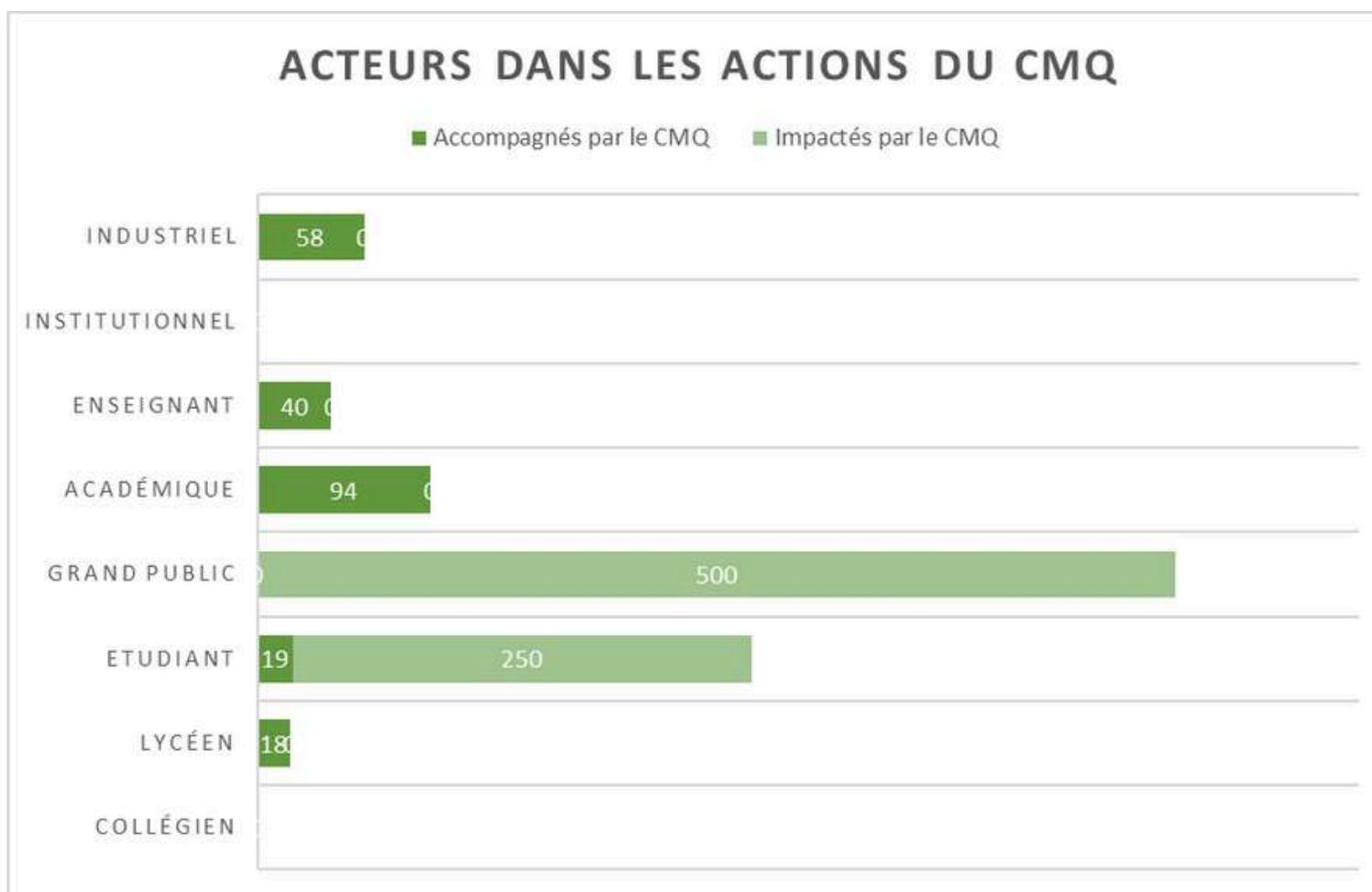
- Collégiens

20 Membres campus
et divers acteurs ...



Focus sur les chiffres clés CAMPUS

NOS ACTEURS : INDUSTRIELS, INSTITUTIONNELS, ENSEIGNANTS, ACADEMIQUES, GRAND PUBLIC, ETUDIANTS, LYCEENS, COLLEGIENS, DANS LES ACTIONS DU CAMPUS CMQE IDF





**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**

Industrie du futur
Île-de-France

L'INDUSTRIE DU FUTUR, C'EST MAINTENANT !

<https://cmq.univ-evry.fr/il>

**Rejoignez-nous
sur notre réseau social**

