

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

N°19

RÉTROSPECTIVE MENSUELLE
FÉVRIER 24





CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
Île-de-France

SOMMAIRE

ACTUALITÉS DU CAMPUS

- Les 11ème Olympiades FANUC France et le CMQE IDF
- Formations des enseignants EAFC
“Microtechniques sur Fabrication additive”, “Modélisation et prototypage 3D”
- Synergie territoire avec l'Agglomération GOSB et France Travail
- Lancement d'un groupe de travail régional sur la filière chaudronnerie et soudage
- A la rencontre du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence
- Retour sur un tournage au CMQE IDF
- Zoom sur l'équipe du Campus

ACTIVITÉS SUR LE CENTRE INNOVATION

- Visites
 - CMQ de Normandie
 - Génopole
 - Délégation Académie de Paris
 - Université Temps Libre Essonne
 - Association Réseau Entreprendre 91
- Découvertes
 - Stages de découverte
- 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 ! 

Les 11ème Olympiades FANUC FRANCE ET LE CMQE IDF

Du 05 au 08 février 2024

Une aventure humaine au coeur... de la Robotique industrielle !

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur IDF ne râte jamais le rendez-vous ! Du 05 au 08.02.2024 se sont déroulées les Olympiades FANUC au siège de FANUC France à Evry (91), un concours professionnel national réunissant pas moins de 160 compétiteurs et pas moins de 175 établissements impliqués dans la sélection.

En tant que partenaire de l'évènement, aux côtés de Worldskills et du GIM, nous avons assisté aux compétitions sur la Robotique industrielle et sur l'Intégration et Commande Numérique. Où les Olympiades FANUC, au départ, avec des Bac +2, BTS Conception Réalisation de Systèmes Automatisés se sont étendues pour désormais s'agrandir aux BTS Maintenance, et les niveaux supérieurs (Licences Pro spécifique robotique), et Bac+5.

- **Une première compétition sur la Robotique Industrielle s'est déroulée en 2 jours, composée de 10 équipes nationales d'étudiants Bac +5 et 10 équipes Bac+3 dont une équipe francilienne de l'Université d'Evry Paris- Saclay et des super superviseurs franciliens Erwan Tallec, Marycruz Méndez Vargas et Léandre De Roeck !**

Par équipe de 3 étudiants et 1 superviseur (ancien participant), ils ont réalisé, sur le sujet d'un process inspiré de l'industrie pharmaceutique défini par un client, et à l'aide d'un Robot 6 axes ER-4IA Fanuc équipant les cellules éducatives, 6 épreuves chronométrées (chacune entre 45mns et 3 heures) et 1 ludique le Quizz Robotique. Ces épreuves sur des cellules robotisées comprennent l'étude du cahier des charges et ensuite la réalisation avec la stérilisation, l'encollage (fermeture de la capsule), le contrôle qualité et la palettisation.



Une aventure humaine au coeur... de la Commande Numérique !

Deux autres compétitions ont eu lieu, du côté de l'espace de compétition dans la **Fanuc Academy**, pour les étudiants en Bac+2 (BTS Electrotechnique et BUT GEII).

L'une sur l'« **Intégration Automatisation Commande Numérique** » mais plutôt du côté de l'intégration qui est différent de la programmation pour réaliser des pièces ; cette compétition a réuni 10 équipes nationales parmi lesquelles se trouvaient des lycéens et IUT franciliens : Lycée de l'Essouriau-Les Ulis, Lycée Geoffroy Saint Hilaire-Etampes, Lycée Lafayette-Champagne sur Seine, IUT d'Evry Val d'Essonne-Evry. Sur 1 journée, en équipe de 3 et un superviseur, ils ont réalisé 4 épreuves : 1-Sécurisation du parc machine, 2-AVP Avant-Projet rechargé dans une cellule éducation, 3-Imprévus, 4-Développement sur un sujet.

L'autre sur la **Robotique Industrielle** a accueilli des établissements franciliens : AFORP Emerainville, Lycée Diderot Paris, lycée Cachan de Cachan, et Lycée Léonard de Vinci de Melun !

Du côté **Show-room de Fanuc** ce fut également l'effervescence où notre CMQE IDF, au milieu des robots industriels et aux côtés du GIM et de Worldskills, a eu à cœur de promouvoir l'Industrie du Futur.

De nombreux collégiens, lycéens, étudiants sont venus à la découverte du monde de l'industrie :

- pour encourager les compétiteurs ;
- pour participer à des conférences "Actions de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France", "Métiers de la robotique industrielle et de la Commande numérique" ;
- pour être conseiller sur les formations et les filières sur les métiers en robotique et en commande numérique ;
- pour rencontrer des écoles d'ingénieurs, des universités, des centres de formations sur les stands ;
- pour échanger avec de nombreuses entreprises sur robotique industrielle, l'automatisation, la conception de machines, et des perspectives de recrutements.

Ce fut également l'occasion pour nous de se faire rencontrer l'ensemble d'une synergie dynamique face aux enjeux de #France2030, un moment de rencontre et d'échange d'un certain nombre d'acteurs académiques et économiques, d'écoles, d'universités, de personnels d'académies (IA-IPR, IEN, DRAFPIIC, Chargés de mission), de centres de formations, d'industriels et de partenaires de notre Centre Innovation lieu totem de notre Campus.

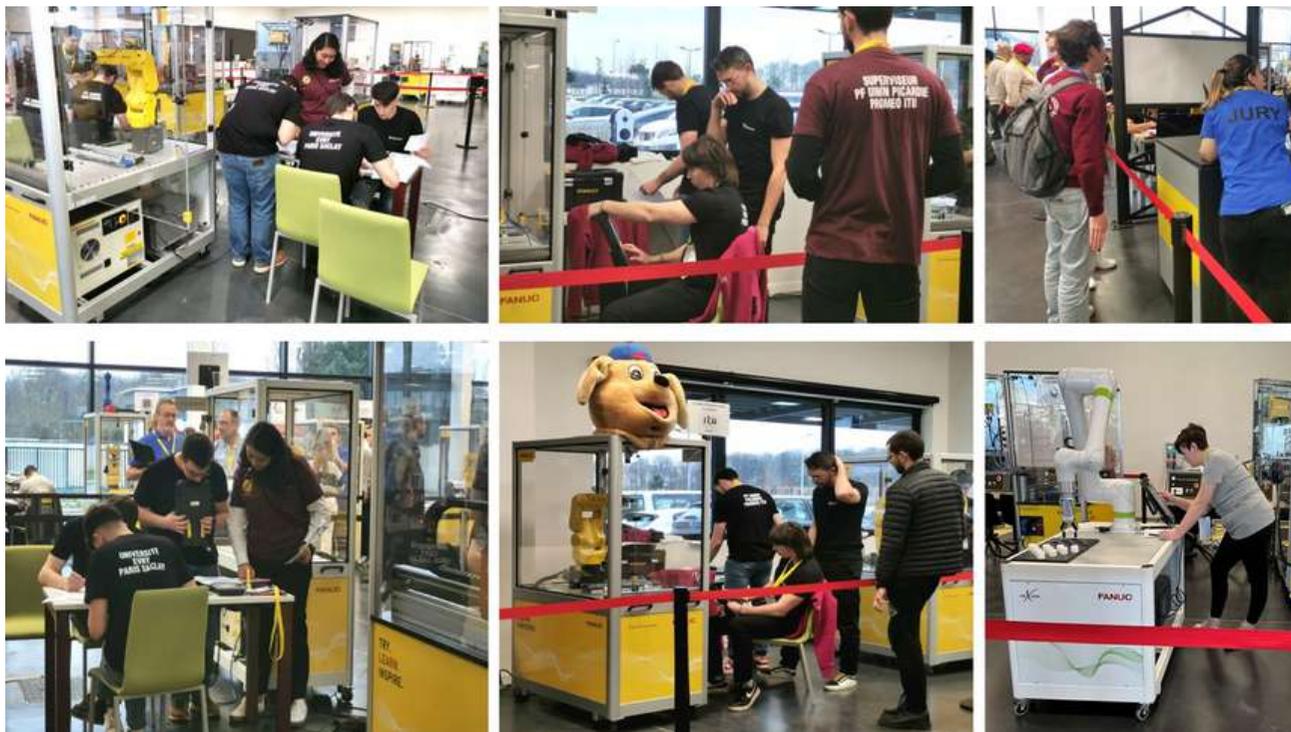
C'est ainsi toujours incroyable de ressentir lors de ces Olympiades **POSITIVITE, PLAISIR, AVENTURE,**

ESPRIT D'EQUIPE, PROFESSIONNALISME, d'ailleurs soulignés en clôture de cette vraie aventure humaine par J.H Ripoteau Président FANUC France et M. Merciecca Chef de mission éducation économie Campus !



Les 11ème Olympiades FANUC FRANCE ET LE CMQE IDF

Du 05 au 08 février 2024



Une formation enseignants sur la fabrication additive

Face aux enjeux de la transformation numérique de l'industrie du futur, les actions du **Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France**, et celles de notre **Centre d'Innovation d'Evry** s'articulent autour de 4 axes majeurs dont celui de renforcer la performance pédagogique et industrielle. C'est ainsi que de nombreuses formations de l'EAFC (Ecole Académique de Formation Continue) à destinations des enseignants se tiennent au sein de nos locaux.

Cette semaine, nous avons reçu pour une **deuxième séance, une formation en "Fabrication additive"** destinée aux enseignants pour le Bac Pro Microtechnique, animée par Bruno Amar enseignant en Microtechniques au Lycée des Métiers Georges Brassens d'Evry-Courcouronnes.

Plusieurs établissements ont été représentés : Lycée des Métiers Parc de Vilgenis-Massy, Lycée Polyvalent Jean Jaurès-Argenteuil, Lycée des métiers Lucien René Duchesne - la Celle Saint Cloud, Lycée des Métiers Robert Doisneau-Corbeil Essonnes, Lycée des Métiers Léonard de Vinci-Levallois Perret.

Pour rappel la première séance du 29 janvier 2024 était **axée sur les découvertes** de :
Fabrication additive et Impression 3D ; Possibilités de Modélisation ; Utilisation de Slicers disponibles (des logiciels qui permettent de préparer des modèles 3D pour l'impression sur une imprimante 3D FDM et résine).

Ainsi **cette deuxième séance de formation des enseignants a été tournée sur la pratique.**



A ce jour, ces enseignants ont à leur disposition des machines sur leurs établissements mais ils n'osent parfois pas les utiliser ou bien ne savent pas les utiliser correctement. Grâce à cette formation, ils vont acquérir les bases sur l'impression 3D et l'utilisation de la machine.

L'atelier a été axé sur :

- ◆ **Réalisation de pièces sur le slicer ;**
- ◆ **Lancement d'une machine ;**
- ◆ **Mise à niveau de la première couche ;**
- ◆ **Remplacement complet de la tête d'impression** (pour certains participants) sur les machines dysfonctionnelles.



Ce fut, d'après un enseignant, une expérience constructive : ***"dès le lendemain de la première séance de formation en fabrication additive, j'ai mis en pratique ce que j'ai appris pour être plus à l'aise et me perfectionner lors de la deuxième séance du 12 février"***.

Une opportunité également aux participants de visiter sur place notre Centre Innovation, lieu Totem du Campus et d'être sensibilisés aux autres technologies en place sur et autour de la ligne de production connectée.



Une formation enseignants sur la Modélisation et Prototypage 3D

Au sein du **Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France**, s'est tenue, en présence de Julie Roussel et Arnaud Zalc, deux inspecteurs académiques de l'Académie de Versailles et de Créteil, et des chefs d'établissements, une formation continue de l'École Académique de la Formation Continue, destinée aux enseignants en "Modélisation et prototypage 3D (MP3D)" et en Construction mécanique.

Plusieurs établissements ont été représentés : Lycée des Métiers Jean Perrin-Longjumeau, Lycée Polyvalent Jules Ferry-Versailles, Lycée des Métiers Jules Vernes-Cergy, Lycée des Métiers Gourdon-Leseurre-Saint Maur des Fossés, Lycée Louis Armand-Nogent S/Seine, Lycée des Métiers Gustave Eiffel-Varenes S/Seine, Lycée Joliot Curie-Dammarie Les Lys.

Cette formation en " **Modélisation, Prototypage 3D (MP3D) - Fabrication additive** " fut destinée aux enseignants en Construction mécanique MP3D pour le Bac Pro MP3D, animée par Bruno Amar enseignant en Microtechniques au Lycée des Métiers Georges Brassens d'Evry-Courcouronnes.

Sur une journée, l'atelier sur la Fabrication additive MP3D a été construit sur :



- une introduction de découverte 'Fabrication additive et Impression 3D ; Possibilités de Modélisation et slicers disponibles(même module-1ère formation microtechnique)
- une familiarisation sur un nouveau référentiel autre que la construction CAO (Solidworks) ; c'est à dire que les participants ont pu travaillé sur la modélisation 3D (pivoter, mesurer, zoomer) en vue de l'optimisation et de la validation d'une conception d'objets 3D.
- un passage au prototypage rapide grâce à la fabrication additive à partir d'un fichier 3D envoyés sur les imprimantes 3D dont nos imprimantes COSMYX 3D (partenaire de notre Centre Innovation).

Nous avons eu le témoignage d'un des enseignants soulignant que : ***" Grâce à l'inspectrice présente lors de cette formation nous en avons profité pour demander un ajustement pour l'année prochaine ; il serait bon de rajouter un module d'une journée car cette formation sur la modélisation et prototypage 3D en seulement 1 journée est vraiment trop courte. Nous aurions aimé aller un peu plus loin , avec un minimum de 2 jours pour partir du début jusqu'à l'éjection des pièces, faire un peu de production, et de la vraie maintenance sur les machines ! "***

Des journées, de travail, d'échanges de pratiques, de recherche de scénarii pédagogiques pour les élèves, terminées par une courte visite de notre Centre Innovation (ligne d'assemblage connectée, robots collaboratifs, réalité augmentée...) qui, pour certains enseignants, a suscité l'envie de revenir avec leurs élèves et de coorganiser un atelier avec eux de fabrication additive !

Merci à Comyx et au lycée Georges Brassens d'Evry pour le prêt des machines complémentaires !



Et si on parlait de l'industrialisation du territoire

Une réunion à distance entre notre **Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France**, l'agglomération **Grand-Orly Seine Bièvre** et **France travail** s'est tenue le 28 février.

De nombreux sujets ont été abordés autour de la problématique d'attractivité de l'industrie sur notre territoire francilien :

- ◆ **Comment amplifier la dynamique du territoire ?**
- ◆ **Comment sensibiliser les collégiens, les lycéens, les demandeurs d'emploi ?**
- ◆ **Comment donner de la visibilité sur les actions du territoire ?**

L'agglomération Grand Orly Seine-Bièvre est un territoire critique au niveau de son taux de chômage bien supérieur au taux national.

Ce défaut d'attractivité est existant mais il s'amplifie à cause de la nécessité de prendre en compte les temps plus longs pour les acquis de compétences des personnes en reconversion professionnelle et des jeunes arrivants.

Il existe déjà des formations existantes mais le nombre n'est pas suffisant.

En effet, sur le bassin d'Orly il y a des besoins cruciaux de recrutement tant chez Air France Industrie et Aéroport de Paris-Orly.

France Travail (anciennement Pôle Emploi) a déjà organisé des journées de sensibilisation de ses conseillers venus sur notre Centre Innovation d'Evry, lieu Totem de notre Campus et va accentuer cette action.

Aujourd'hui, l'objectif de cette synergie est de réaliser un planning annuel avec le territoire axé sur des actions d'attractivité de l'industrie auprès des parents, des jeunes, des demandeurs d'emploi, pour que Tous ensemble nous accueillons plus de talents dans l'industrie de demain. #France2030



Lancement d'un groupe de travail régional sur les filières de chaudronnerie et de soudage Février 2024

Et si on s'occupait de nos filières en tension en Île-de-France !

D'après un constat de l'Observatoire de la métallurgie, il est urgent de rendre attractif les filières de chaudronnerie et de soudage et les familles de métiers associées.

Constat détaillé au niveau national et régional : pour répondre aux besoins des secteurs industriels, dont celui du nucléaire, il faudrait doubler les capacités de formation sur les spécialités de chaudronnier et de soudeur !

Les industriels pointent du doigt leurs difficultés de recrutement et de manque de compétences requises pour des métiers spécifiques dans ces filières : "nous manquons de technicien polyvalent en chaudronnerie, de chaudronnier, de tuyauteur industriel, de soudeur industriel...".

Par conséquent, **notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France s'est rapproché du Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Energie Durable** qui couvre la filière nucléaire, et avec les inspecteurs des 3 académies nous lançons ainsi des travaux filières opérationnels.

- ◆ Dans une première phase, nous travaillons avec l'ensemble des établissements portant les formations de CAP, Bac Pro, BTS ou Mentions complémentaires du secteur : 15 lycées franciliens, les CFA Aforp et la Faculté des Métiers de l'Essonne FDME et l'Institut de Soudure.
- ◆ Dans une seconde phase, nous travaillerons avec les industriels de tous les secteurs.

Lors de la première séance, **le 1er Février 2024**, s'est donc tenu **le lancement du groupe de travail régional sur les formations Chaudronnerie et Soudage** :

Il a été question de :

- **Premier état des lieux ;**
- **Evaluation qualitative ;**
- **Ressenti des équipes pédagogiques**

Lors de la deuxième de séance, **le 29 Février 2024**, l'ensemble des acteurs présents ont travaillé sur **des propositions sur les filières Chaudronnerie et Soudage** telles que :

- **Finalisation de l'état des lieux ;**
- **Brainstorming sur les actions à mettre en place ;**
- **Création de la feuille de route pour la phase 2 avec les industriels.**



A la rencontre du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence 29 février 2024

Un match retour !

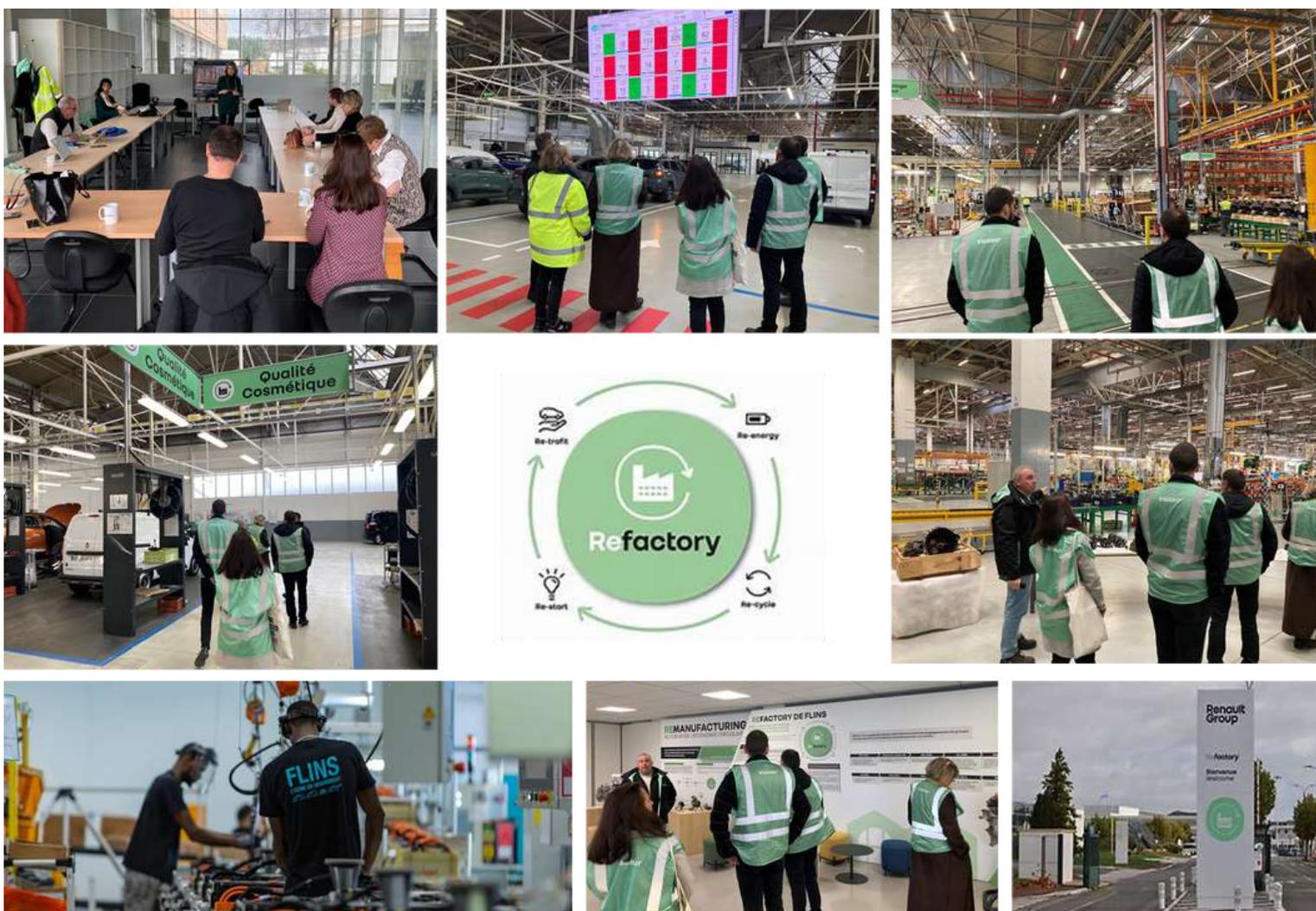
Suite à l'organisation de la visite de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France le 12 janvier dernier, nous sommes allés à notre tour, le 29 février, à la rencontre du **Campus Industrie Circulaire de la Mobilité d'Excellence localisé à la Refactory de Renault Group de Flins (78)**, consacré à la formation des métiers de demain autour de l'économie circulaire (mobilités terrestres, Energie et Recyclage).

En effet, **la Refactory est la première usine européenne d'économie circulaire consacrée à la mobilité**. Un écosystème industriel et commercial créé par Renault Group, ouvert aux start-up et aux partenariats.



Son objectif est d'encourager les initiatives, de développer l'innovation au service de l'économie circulaire, et de contribuer à l'ambition de Renault Group d'atteindre la neutralité carbone sur ses sites industriels en 2040 en Europe. Une reconversion pérenne et responsable, tant sur le plan environnemental que social, qui s'appuie sur les nombreux atouts du site et de ses collaborateurs.

Une visite animée par Sylvie Artigue-Dugenest Directrice opérationnelle du Campus Industrie Circulaire de la Mobilité accompagnée de son équipe qui a permis aux deux équipes opérationnelles des CMQ d'échanger sur la synergie des acteurs engagés dans les enjeux des transitions, des transformations de l'industrie, de nos ambitions pour s'adapter à ce changement et agir pour créer des programmes de formation et de parcours d'orientation innovants et mettre en place des actions et activités ciblées.



Retour sur un tournage au CMQE IDF Février 2024

Un focus sur un CMQ d'Excellence !

Dans le cadre du tournage d'une vidéo, ayant pour but de comprendre à quoi sert un Campus d'Excellence, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France s'est montré sous son plus beau profil !

Nous avons eu une belle opportunité de montrer les ambitions et les actions d'un Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence.

Ce fut deux journées de tournage animées car le premier jour nous avons une classe de 3ème du collège Les pyramides, et la seconde journée, nos équipes ont accueilli en matinée 5 classes d'élèves de Seconde Bac pro Métiers du Pilotage et de la Maintenance d'Installations Automatisées, venues s'informer des perspectives professionnelles de la filière maintenance industrielle ; et l'après-midi ce fut 82 jeunes élèves, futurs diplômés préparant le Bac pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés, le BTS Maintenance des Systèmes venus échanger avec des entreprises et des écoles sur les métiers de la maintenance à l'occasion de notre Forum d'orientation !

Cette vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=fsRCEjZfIAs>



Campus des métiers et des qualifications d'excellence Industrie du futur - Ile de France
427 vues · il y a 3 semaines
Education France
Campus des métiers et des qualifications d'excellence industrie du futur - Ile de France
savoir plus : www.education.gouv.fr
4K · Sous-titres



a permis de mettre en exergue :

👉 les 4 axes de travail de notre CMQE Industrie du futur en IDF présentés par Sophie Gaufreteau-Directrice opérationnelle

👉 la valeur ajoutée pour les acteurs de cette synergie grâce aux interviews :

Benoît Gorin, directeur des opérations chez UNITOL TATA STEEL

Thomas Rouxel, Directeur du développement digital chez VERNET

Gilles Malewo professeur du Collège les Pyramides à Evry-Courcouronnes

Michel Sieurac, DDFPT du Lycée des Métiers Jean Perrin à Longjumeau des élèves et des étudiants.

Nous avons rappelé que notre Campus d'excellence agit sur l'ensemble du territoire francilien avec les acteurs économiques de la filière (entreprises, industriels), les acteurs académiques (3 académies Paris, Créteil, et Versailles), les institutionnels (Conseil Régional) et les bureaux des entreprises des lycées professionnels !

A l'instar de ce Campus, 110 Campus des Métiers et des Qualifications en France organisent pour 12 filières économiques des actions concrètes au service du développement économique et de l'insertion professionnelle des jeunes.

Un grand nombre porte comme nous des actions financées par France 2030 🚀 pour préparer la réindustrialisation française.



Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées Février 2024

Direction Communication du Campus

Deux stagiaires de l'Université Paris-Est Créteil (UPEC)-section BUT MMI (Métiers du Multimédia et de l'Internet)-2ème année ont rejoint l'équipe Communication du CMQE Industrie du Futur IDF, aux côtés de notre Chargée de Communication Séverine Sutra-Pischoff.

Rockya Quertainmont et Julien Leeder, sur une durée de 2 mois, auront en charge diverses productions de contenus digitaux, notamment :

- 🎥 Réalisation d'une vidéo de promotion de notre Campus, de ses actions et des activités au sein de notre lieu totem du Campus le Centre Innovation ;
- 🎥 Réalisation d'une vidéo filmée caméra 360° et intégrée dans nos casques de Réalité Augmentée ;
- 🎥 Réalisation de vidéos de représentation du Campus "hors les murs du Campus", sur des événements nationaux de l'industrie : Olympiades Fanuc France, Salon Global Industrie #GI2024 ... ;
- 📄 Rédactions de contenus (Scripts vidéo, publications, articles newsletter) ;
- 📱 Animation des Réseaux Sociaux... .

Hâte de découvrir toutes leurs productions.

D'ores et déjà, en cette fin février, ils ont déjà produit la vidéo filmée caméra 360° et intégrée dans nos casques de Réalité Augmentée et une courte vidéo réalisée dans le cadre de notre participation en tant que partenaire des Olympiades FANUC France à retrouver sur nos réseaux sociaux !

Bienvenue Rockya et Julien !



Zoom sur l'équipe du CMQE IDF / Arrivées Février 2024

Direction Technique du Campus

C'est parti pour 6 mois !

Toute l'équipe du CMQE Industrie du Futur IDF a été ravie de recevoir 3 étudiants futurs ingénieurs venus effectuer leur **stage Assistant Ingénieur** au sein de l'équipe technique et de développement du Centre Innovation d'Évry, lieu Totem de notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France.

Nous souhaitons vous partager leur parcours et les projets confiés :

- ◆ **Quentin Michon** a débuté par un DUT GEII en 2 ans Génie Electrique et Informatique Industriel, ensuite une Licence en Robotique Productive et Logistique, puis un Master M1 (ISC) Ingénierie des Systèmes Complexes, et enfin Master M2 (ISC) Ingénierie des Systèmes Complexes mais avec la filière Robotique Industrielle à Université d'Évry.
- ◆ **Pierre-Emmanuel Thiebaut** a commencé par une Licence (ISI) Ingénierie des Systèmes Industriels, puis un Master M1 ISC Ingénierie des Systèmes Complexes, et enfin Master M2 ISC filière Robotique Industrielle également à Université d'Évry.
- ◆ **Soufiane Terfas** a fait une prépa de Maths-Physique et a intégré une école d'ingénieur ISAE-Supméca – Institut supérieur de mécanique de Paris, il est actuellement en 2ème année Ingénierie Robotique Industrielle.

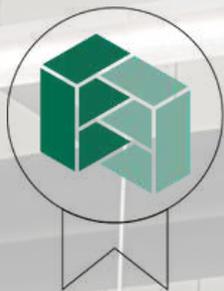
En tant que stagiaires Assistant Ingénieur, ils auront en charge différents projets confiés par Erwan Tallec et Régis Pigeon notamment sur la Conception, la Réalisation, l'Impression 3D, la Robotique avec :

- l'étude d'automatisation de processus industriel très spécifique ;
- l'installation d'une future ligne de production à process continu (approche théorique, choix des matières premières, des solutions techniques...).

Ils auront également à former nos stagiaires de 3ème ou de 1ère en PFMP sur la ligne d'assemblage connectée des scooters électriques.

Bienvenue à eux !





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 ! 

Visite de nos homologues de Normandie

Février 2024



Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a accueilli la Normandie dans ses locaux !

En effet, le **Campus des métiers et des qualifications Industries de la mobilité Normandie** représenté par Jérôme Baillargeau le Directeur Opérationnel installé sur le territoire normand regroupe un réseau d'excellence pour produire les véhicules de demain, qui correspond à des filières stratégiques au plan national tout en s'appuyant sur des fleurons industriels (groupe Safran, Renault Cléon, PSA, Faurecia, Bosch...), sur un pôle de compétitivité et sur un pôle polymères technologies, et la filière Normandie AéroEspace qui attendent une adaptation continue de l'offre de formation pour répondre aux mutations technologiques.

C'est donc dans le cadre du Réseau Thématique National, que cette rencontre a été centrée sur nos bonnes pratiques et sur le développement pédagogique des mallettes faites pour créer le lien entre les activités en technologie Collège, pour apporter une meilleure compréhension des filières, des métiers, et par conséquent des formations.

Visite de Génopole

22 février 2024



Après avoir grandi, évolué, notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France souhaitait recevoir à nouveau l'équipe du **GENOPOLE** dans ses murs !

Sophie Gaufreteau Directrice opérationnelle du Campus a ainsi accueilli Stéphane Soum, Laurence Lacroix-Orio et Véronique Leboulc'h travaillant chez Génopole Evry au sein du Département de Développement des Affaires, en offrant notamment un accompagnement aux Startups et un apport de conseils industriels.

Genopole révèle les innovations de demain : les jeunes porteurs de projets bénéficient d'un accompagnement sur-mesure, de l'éclosion de leurs idées à la création de leur entreprise biotech.

Egalement, Génopole propose aux jeunes entrepreneurs de pouvoir bénéficier des formations de haut niveau, de diagnostics ciblés et de mentorat dans un environnement unique et privilégié.

Il a donc été abordé la volonté conjointe de créer un écosystème favorable d'industrialisation entre les startups Biotech et notre Centre Innovation d'Evry.

Visite de la délégation Académique de Paris

Février 2024



C'est avec plaisir que notre CMQE Industrie du Futur Île-de-France a accueilli la **Délégation Académique de Paris**. Se sont ainsi réunis les personnels de l'EAFIC-Ecole Académique de Formation Continue, de la DAFPIC-Délégation Académique à la Formation Professionnelle Initiale et Continue, les DDFPT-Directeurs Délégués à la Formation professionnelle et technologique.

L'objectif était une nouvelle fois de valider avec les différents acteurs académiques les actions de pilotage, les parcours et le périmètre des formations industrielles de l'enseignement professionnel et technologique dans les établissements.



Visite Université Temps Libre Essonne 27 février 2024



Des bénévoles qui ne se lassent pas du CMQE !

C'est acté, après une première visite de notre CMQE IDF Île-de-France, l'**Université du Temps Libre Essonne** partenaire de l'Université d'Evry-Val-d'Essonne, composée de bénévoles retraités, a décidé de venir mensuellement pour apprendre et découvrir l'Industrie du Futur et les métiers de demain !

Installés dans notre salle de formation, ils ont débuté leur premier module d'apprentissage sur l'Industrie du Futur et les technologies de pointe, animé par Jean-Yves Didier, Enseignant-Chercheur de l'Université d'Evry-Val-d'Essonne et pilote ressources de notre Campus.

A terme, nous aimerions créer un partage de connaissance avec des ateliers intergénérationnels où des retraités pourraient par exemple faire manipuler des robots collaboratifs à des collégiens, ou bien présenter l'utilisation de réalité augmentée aux Lycéens... !

Visite Réseau Entreprendre 91 29 février 2024



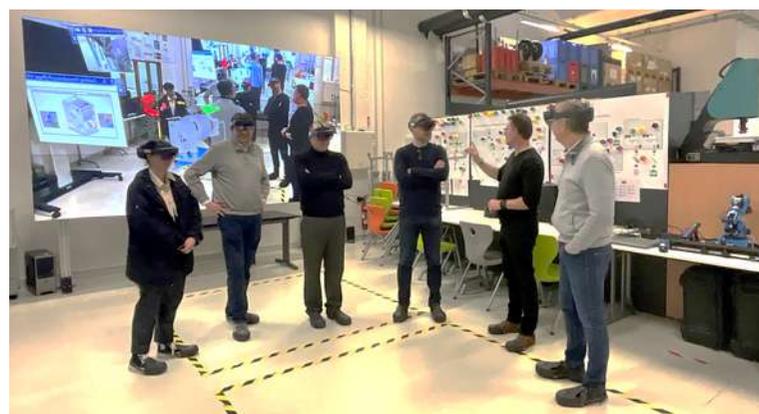
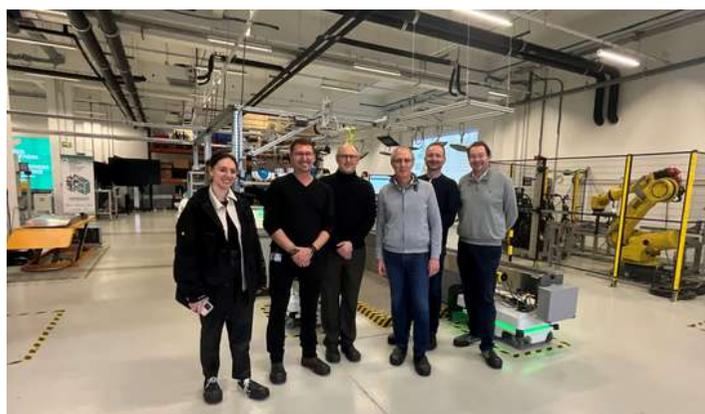
Une synergie entre professionnels !

Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du Futur Île-de-France a accueilli l'**Association Réseau Entreprendre Essonne** implantée sur le territoire depuis 1986.

Les missions de ce réseau sont axées sur l'entraide entrepreneuriale, par de l'accompagnement, du financement, de la connexion entre des entrepreneurs à potentiel de création d'emplois tout en leur transmettant le savoir-être et l'expérience de chefs d'entreprise en activité, au travers d'échanges de pairs à pairs.

Notre CMQE IDF est un acteur clé dans le développement des compétences techniques et d'ingénieries, c'est pourquoi nous avons organisé une visite groupe démonstratrice d'une industrie innovante autour de la ligne d'assemblage connectée installée dans notre Centre Innovation d'Evry. Celle-ci illustre bien l'emploi des nombreuses nouvelles technologies de pointe et l'optimisation d'une production de scooters électriques.

Cette synergie entre professionnels est très enrichissante et nous avons apprécié partager cette découverte d'une industrie du Futur ; marquée par des échanges pertinents pour faire progresser ces participants en leur apportant une expertise sur l'Industrie du Futur, pour qu'ils puissent profiter de nos ressources techniques et de notre réseau de partenaires, et bien avancer 🚀



Stages de découverte de 3ème Février 2024

Un de nos axes majeurs de développement est la découverte ; Oui la découverte du monde de l'industrie d'aujourd'hui et de demain. C'est pourquoi nous sommes attachés à promouvoir les filières, les métiers auprès des plus jeunes. Notre Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Industrie du futur Île-de-France accueille ainsi de **nombreux stagiaires de collèges ou de lycées à l'année et durant les vacances scolaires** car nous restons ouverts !

Au **mois de février**, ce sont **12 stagiaires** qui ont eu l'opportunité de découvrir cet univers 4.0 au milieu des nouvelles technologies de pointe ! Voici les activités adaptées à leur niveau sur notre Centre Innovation (CI) :

- ▶ Visite chez Fanuc France (Partenaire CI) lors des Olympiades (Compétitions Robotique/Commande Numérique)
- ▶ 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 Nyrrio

Merci à nos jeunes stagiaires opérateurs 👍 : **Romain, Sinaly**, du Collège Dunoyer de Boussy Saint Antoine

Mohammad Huzaifa, Lina du Collège Galilée d'Evry Courcouronnes

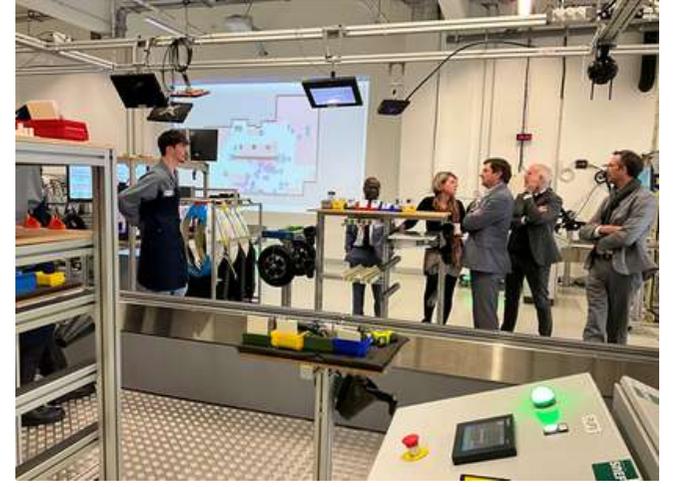
Souleymane, Siddarth, Amine, Gabriel, du Collège Notre Dame de Sion d'Evry Courcouronnes

Jean-Baptiste Collège privé Jeanne d'arc d'Albertville, **Gabriel** du Lycée Albert Einstein Ste Geneviève des Bois

Alexis Terminal, du Lycée Notre Dame des Victoires de Voiron, **Baptiste** 1ère, du Lycée Jeanne d'Arc d'Etampes



Focus sur les visites et les chiffres clés



10 Démonstrations

4 Formations

4 Visites Orientation

2 Visites industriels

1 Évènement

9 Stages de découverte
Collégiens de 3ème

3 Stages de découverte
Lycéens de 1ère / Term

21 Industriels

20 Enseignants formés

5 Étudiants

63 Lycéens

58 Collégiens

22 Membres campus
et divers acteurs ...





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

