



NEWSLETTER

LE FUTUR DE la Fabrication avancée 4.0

Un projet international visant à construire un avenir durable pour *la Fabrication avancée 4.0*, au travers d'une approche par l'apprenant.

 Bienvenue sur la Newsletter de LCAMP!

Dans cette édition, vous en apprendrez plus sur la coopération LCAMP avec les acteurs locaux et régionaux, sur nos dernières activités (Observatoire des compétences et des emplois, Communauté d'innovation ouverte, Alliance stratégique et *Learning Factories* dans les centres de formation) et vous découvrirez comment LCAMP soutient les étudiants dans le domaine de *la Fabrication avancée 4.0*. Nous nous rendrons ensuite au Canada où nous rencontrerons le directeur du Camosun College à Victoria, en Colombie-Britannique.

Enfin, découvrez les différents événements au cours desquels les partenaires LCAMP ont eu l'occasion de présenter nos dernières activités. Profitez-en!

* fabrication avancée

DANS CE NUMÉRO:



-  [Actualités](#)
-  [Évènements chez les partenaires](#)
-  [Activités](#)
-  [Personnes à l'honneur](#)
-  [LCAMP à travers le monde](#)
-  [Découvrez l'équipe LCAMP](#)

LCAMP vise à fournir les compétences pour l'industrie 4.0. Le projet a pour but de devenir la plateforme européenne de référence pour la connaissance, la production et l'échange, la collaboration et la fourniture de services pour les centres de formation professionnelle et les entreprises travaillant dans le secteur de la Fabrication avancée 4.0.

ACTUALITÉS

LES PARTENAIRES LCAMP SE RÉUNIRONT AU DÉBUT 2024 À MILAN

La prochaine réunion du projet LCAMP - Learner Centric Fabrication avancée 4.0 Platform pour les Centres d'Excellence professionnelle (CovEs) aura lieu du 15 au 17 janvier 2024 à Milan (Italie), accueillie par le centre de compétences [MADE Competence Center Industry 4.0](#) et [AFIL - Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia](#).

Le programme comprend une formation à la méthodologie ADMA et une visite des plateaux techniques de MADE.



TROISIÈME RÉUNION EN PRÉSENTIEL DES PARTENAIRES EN TURQUIE

Les 14 et 15 juin 2023, [Kocaeli Provincial Directorate of National Education](#), en coordination avec les partenaires de LCAMP Gebkim Vocational and Technical Anatolian High School et GEBKİM OIZ, ont accueilli la troisième réunion transnationale des partenaires dans les locaux de l'Université d'Anatolie.

Ces deux journées ont été une excellente occasion pour les partenaires LCAMP de renforcer leurs liens au sein du consortium international et ont constitué une étape clé un an après le début du projet, pour faire le point sur les progrès accomplis et planifier les trois prochaines années du projet.



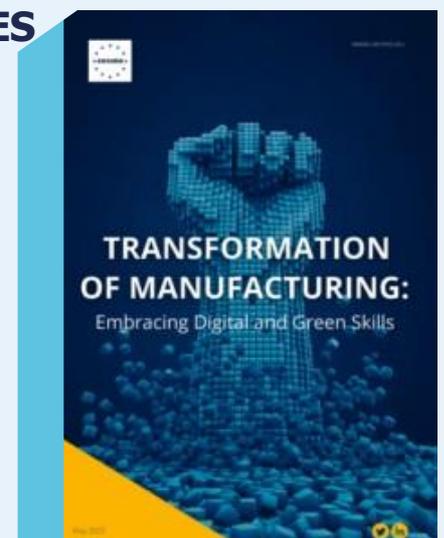
[En savoir plus](#)

APERÇU DU RAPPORT « TRANSFORMATION DE LA FABRICATION : ADOPTER LES COMPÉTENCES VERTES ET NUMÉRIQUES » (CECIMO, 2023)

LCAMP et [CECIMO - l'association européenne des technologies](#) ont coopéré dans le cadre de la publication d'un rapport de la CECIMO intitulé "Transformation de la fabrication : Adopter les compétences vertes et numériques".

En raison de la pertinence du rapport de la CECIMO sur les compétences dans le secteur de la fabrication, l'équipe de recherche de LCAMP a réagi !

De plus, le Cluster Espagnol sur *la Fabrication avancée 4.0* est composé de l'Association des Fabricants de Machines-outils (AFM, Espagne), partenaire LCAMP et membre de la CECIMO.



[En savoir plus](#)

ÉVÈNEMENTS CHEZ LES PARTENAIRES

Pendant la durée du projet, les partenaires organisent différentes activités, telles que des groupes de discussion, des webinaires, des événements en présentiel... afin de recueillir les contributions et les idées des différents acteurs. Voici ci-dessous un résumé des premiers événements régionaux.



A MILAN...

Le 31 mai et le 21 novembre 2023, les partenaires italiens de LCAMP [AFIL- Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia](#) et [MADE Competence Center Industry 4.0](#) ont organisé deux événements (l'un hybride et l'autre virtuel) pour présenter aux PME industrielles de la Lombardie les opportunités offertes par l'UE en matière de transition numérique et écologique, en mettant l'accent sur les projets ADMA TranS4MErs et LCAMP.

[En savoir plus](#)



A TOULOUSE...

Le 19 octobre 2023, les partenaires LCAMP [Campus des Métiers et des Qualifications d'excellence Industrie du futur](#) (CMQ) et [Mécanic Vallée](#) (MV) ont organisé le premier événement local au salon [SIANE](#) (Toulouse).

[En savoir plus](#)



EN SLOVENIE ...

La **School Center Nova Gorica** a récemment accueilli un événement organisé par l' [Association of Slovene Higher Vocational Colleges \(Skupnost VSS\)](#) auquel ont participé des étudiants en dernière année d'enseignement professionnel et 20 acteurs du secteur industriel de toute la Slovénie.

[En savoir plus](#)

ÉVÈNEMENTS CHEZ LES PARTENAIRES



EN ALLEMAGNE ...

Le 30 novembre 2023, les partenaires allemands de LCAMP [DHBW – Duale Hochschule Baden-Württemberg](#) et [FORCAM](#) ont accueilli six experts du secteur de la formation lors de leur événement virtuel tenu au DHBW de Heidenheim.

[En savoir plus](#)



EN TURQUIE ...

Le 13 décembre 2023, le projet LCAMP a fait un grand pas en avant lorsque les partenaires turcs ont participé à un séminaire en ligne organisé par [Kocaeli Provincial Directorate of National Education \(KPDONE\)](#) et [Kocaeli Gebze V \(Chemical\) Specialized Organized Industrial Zone \(GEBKIM OIZ\)](#). Avec une collaboration dynamique d'environ 40 personnes, l'évènement a mis en avant l'esprit de collaboration qui anime l'initiative Erasmus+ Horizon Europe.

[En savoir plus](#)



AU PAYS BASQUE...

Le 15 décembre 2023, [Tknika](#) a accueilli 37 représentants de différents centres d'EFP basques liés à *la Fabrication avancée 4.0* et à l'industrie 4.0 réunis pour en apprendre davantage sur le projet LCAMP.

Pendant trois heures, les participants ont discuté des avantages de rejoindre une telle alliance pour continuer à promouvoir l'internationalisation, l'innovation et l'enseignement de qualité dans les centres d'EFP (Enseignement et Formation Professionnels).

[En savoir plus](#)

ACTIVITÉS

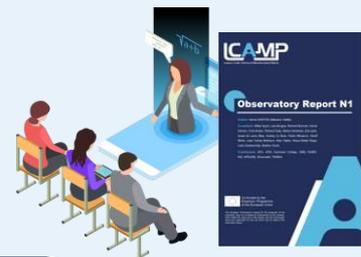
 <p>un observatoire des compétences et de l'emploi sur les tendances de la Fabrication avancée 4.0 avec la perspective des EFP</p>	 <p>une communauté d'innovation ouverte les meilleures pratiques pour articuler les actions de recherche appliquée</p>	 <p>formation centrée sur l'apprenant sur la Fabrication avancée 4.0</p>	 <p>learning factory collaborative</p>	 <p>Connexion PME-EFP</p>
--	--	--	--	---

OBSERVATOIRE DES COMPÉTENCES ET DE L'EMPLOIS

L'Observatoire LCAMP vise à fournir des informations actualisées et accessibles sur les tendances, les manques et les prévisions en matière de compétences dans l'industrie de la Fabrication avancée 4.0.

NV. RAPPORT

Le nouveau rapport de l'Observatoire, produit par 20 auteurs, présente quelques-unes des principales tendances et prévisions du secteur de la Fabrication avancée 4.0. Le rapport a été évalué et validé par 45 experts de toute l'Europe.



RAPPORT

COMMUNAUTÉ D'INNOVATION OUVERTE

La Communauté d'innovation ouverte vise à promouvoir les projets de recherche appliquée et de développement, principalement entre les centres d'excellence professionnelle et les petites et moyennes entreprises

NV. RAPPORT

Découvrez comment fonctionnera la Communauté d'innovation ouverte de LCAMP. Elle part de l'analyse des éléments pertinents pour la Communauté et de la manière dont ces éléments peuvent interagir les uns avec les autres et mener à l'innovation dans les EFP et les PME.



RAPPORT

LEARNING FACTORY COLLABORATIVE

La Learning Factory Collaborative (CLF) est un concept qui réunit les principes de l'apprentissage collaboratif et la structure d'un environnement semblable à une usine afin d'améliorer l'expérience d'apprentissage. LCAMP sera la première Learning Factory Collaborative dans le domaine de la Fabrication avancée 4.0 au niveau de l'UE, et probablement au niveau mondial.

NV. RAPPORT

Le rapport est divisé en deux parties. La première examine les différentes approches de la mise en place des Learning Factories (LF) dans les centres d'EFP (Enseignement et Formation Professionnels) leurs différents contextes et les défis auxquels elles sont confrontées dans différents pays (France, Allemagne, Italie, Pays-Bas, Slovaquie, Espagne, Suède, Turquie et Canada). La seconde décrit les principales caractéristiques du scénario d'apprentissage concret.



RAPPORT

ALLIANCE STRATÉGIQUE

L'Alliance réunit des **EFP** (Enseignement et Formation Professionnels) **fournisseurs et acteurs du secteur industriel**, et bien entendu **des apprenants**. L'Alliance fonctionnera selon une **approche centrée sur l'apprenant**, ce qui signifie qu'elle donne la priorité aux besoins et au développement des apprenants, en les plaçant au premier plan de ses initiatives.

Les **objectifs principaux de l'Alliance** sont de développer **les talents dans le domaine de la Fabrication avancée 4.0**, de **réduire les déficits de compétences par l'éducation et la formation**, de **partager les connaissances et l'expertise entre les membres afin de renforcer leurs capacités** et de **construire un avenir durable pour la Fabrication avancée 4.0**.



REJOINDRE

PERSONNES A L'HONNEUR

APPRENANTS



LES ÉTUDIANTS EN OPTION Fabrication avancée 4.0 TRAVAILLENT SUR LE ROBOT LCAMP

Au centre de formation professionnelle Miguel Altuna LHII (situé à Bergara, au Pays basque Espagnol), les étudiants suivent des cours de *Fabrication avancée 4.0*. Pour travailler sur ces compétences, les enseignants de cette spécialité ont considéré le scénario fourni par la *Learning Factory Collaborative* (CLF) du projet LCAMP comme le meilleur scénario d'apprentissage. Ce scénario offre la possibilité de travailler sur un produit et un processus réels qui sont très proches de la réalité du monde industriel. La CLF fait partie du WP6 du projet, dirigé par Miguel Altuna LHII.



En savoir plus 

AU DELA DE L'EUROPE



DANS LE PROJET LCAMP, NOUS NE SOMMES PAS INTÉRESSÉS PAR LA FORMATION D'AUTOMATES INDUSTRIELS QUI EXÉCUTERONT DES TÂCHES PRÉDÉTERMINÉES ET REPRODUIRONT DES RÔLES SOCIAUX ET ÉCONOMIQUES PRESCRITS ; AU CONTRAIRE, NOUS NOUS EFFORÇONS DE CONSTRUIRE UN NOUVEAU TYPE D'ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL QUI VALORISE LES PERSPECTIVES CRITIQUES ET LA CRÉATIVITÉ DE NOS ÉTUDIANTS, EN LEUR DEMANDANT NON SEULEMENT D'APPRENDRE UN PROGRAMME, MAIS AUSSI D'Y CONTRIBUER, DE LE CRITIQUER ET DE LE CONFondre POUR LE BÉNÉFICE DE L'APPRENANT, DE L'ENSEIGNANT, DE L'INDUSTRIE ET DE LA SOCIÉTÉ.



Dr Richard Gale



Pour créer la première plateforme européenne avec une approche centrée sur l'apprenant, LCAMP s'est associé à des spécialistes de la recherche appliquée de pays non membres de l'UE, tels que le College Camosun au Canada.

Dans cette édition de "Personnes à l'honneur", nous nous entretenons avec le Dr Richard Gale, directeur de Camosun Innovates, un centre de recherche et de développement en Fabrication avancée 4.0 qui répond aux besoins des étudiants, des facultés, des PME, des organisations à but non lucratif et du secteur public au College Camosun à Victoria (British Columbia), et un des 20 établissements d'enseignement et de formation professionnels qui participent à LCAMP.

Discutons avec Dr Richard Gale 

LCAMP A TRAVERS LE MONDE

LCAMP ÉCHANGE AVEC DES EXPERTS EN COMPÉTENCES SUÉDOIS

Le 22 septembre 2023, le partenaire LCAMP **Simumatik** était invité à présenter le projet lors de la Västsvenska EU-konferensen 2023 (Conférence de l'UE en Suède) dans la région de Skövde (Suède). L'évènement est une opportunité pour la connaissance et l'inspiration entre collaborateurs et donneurs d'ordres qui œuvrent pour le développement local et régional d'un point de vue européen. LCAMP a été invité à participer à la session « *Learning Factory* ».



En savoir



plus

FORUM DE L'UE SUR L'EXCELLENCE PROFESSIONNELLE 2023

Cette année encore, le Forum européen sur l'Excellence Professionnelle a rassemblé des passionnés de l'enseignement et la formation professionnels aux Pays-Bas. L'innovation en matière d'EFP a progressé grâce à l'initiative de la Commission européenne relative aux "centres d'excellence professionnelle ».



En savoir plus



CONGRÈS SUR LA FABRICATION AVANCÉE 4.0 ET LES MACHINES-OUTILS

La 23ème édition du Congrès sur la Fabrication avancée 4.0 et les machines outils a eu lieu à San Sebastian du 25 au 27 octobre 2023, avec la participation de plus de 550 personnes issues d'entreprises, de centres technologiques et d'universités dans le domaine de l'Advanced and Digital Manufacturing (fabrication avancée et numérique).



En savoir plus



LE FORUM SOCIAL DE L'UE 2023 SE PENCHE SUR LES IA ET LE MONDE DU TRAVAIL

Les 16 et 17 novembre 2023, **EARLALL** a participé à la deuxième édition du Forum européen de l'emploi et des droits sociaux, organisé par le DG de Emploi, Affaires sociales et Inclusion de la Commission européenne à Bruxelles.

Les participants ont eu l'occasion de participer à quatre sessions parallèles sur l'innovation sociale et l'IA, le rôle des data, et les compétences numériques dans le cadre de l'Année européenne des compétences. Iñigo Araiztegui (**Directeur de l'internationalisation chez Tknika, Gouvernement Basque**) a été invité à participer à cette dernière session.



En savoir plus



LCAMP A TRAVERS LE MONDE



LE SOMMET DE L'EFP 2023 "AVANCER VERS L'INIMAGINABLE" S'EST DÉROULÉ AU PAYS BASQUE

Les 22 et 23 novembre 2023, le **Vice-ministère pour l'EFP du Ministère de l'Éducation du gouvernement Basque** a invité les experts du secteur de l'EFP à se joindre au Sommet de l'EFP 2023 et à réfléchir au rôle que l'homme jouera dans un monde en pleine mutation technologique.

Les partenaires LCAMP de **TKNIKA** (organisateur), **Miguel Altuna**, **Curt Nicolin High School** (Suède) et **Kocaeli, Ministère Turc de l'Éducation Nationale** (Turquie) ont participé, parmi les 400 participants venus de 23 pays, à une discussion commune sur les opportunités, les défis et les risques de la transformation digitale intelligente.



Photo de famille LCAMP au Sommet de l'EFP à San Sebastian.



Le coordinateur de projet LCAMP s'entretient avec la radio espagnole locale, La Ser.



M. Jorge Arévalo a présenté la stratégie du Ministère de l'éducation du Pays basque.



Miguel Altuna a présenté le projet lors de la rencontre sur les Projets Européens des centres d'EFP à Tknika .

DÉCOUVREZ L'ÉQUIPE LCAMP



Le consortium LCAMP est composé de 20 partenaires issus de 11 pays, dont 9 organisations éducatives, 7 entreprises industrielles et 4 associations industrielles et de formation professionnelle. Le consortium est également soutenu par 60 partenaires associés.



En savoir plus sur l'équipe

