

Novembre, 2021

## Newsletter #2

# Qu'avons-nous accompli jusqu'à présent ?

*Suivez les actualités du projet ACCESS-3DP sur :*

<http://access3dp.eu/project/>

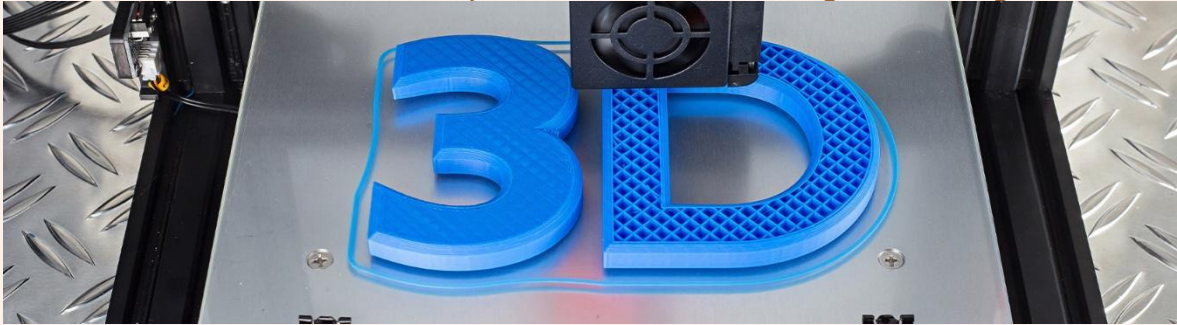
<https://cmacooperation.fr/access-3dp-impression3d/>

*Votre contact référent est :*

*Sara BOTTI, Chargée de Mission Europe,  
CMA Lyon-Rhône, [sara.botti@cm-  
auvergnerhonealpes.fr](mailto:sara.botti@cm-auvergnerhonealpes.fr)*

# access-3DP

Art & Creative Craft Enterprises for Successful Streaming of 3D Printing



<https://essentracontent.com>

## Présentation du projet :

**Nom complet :** Art & Creative Craft Enterprises for Successful Streaming of 3D Printing

**Programme :**

ERASMUS+ KA202 – Partenariats stratégiques pour l'enseignement et la formation professionnels

**Duré du projet :**

1er octobre 2020 – 31 mars 2023

**Total subvention :**

346.963,00 EUR

**Partenaires :**

- [Chambre de Métiers et de l'Artisanat Auvergne-Rhône-Alpes Lyon-Rhône](#)
- [Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia](#)
- [Centro Tecnológico do Calçado de Portugal](#)
- [Štajerski tehnološki park](#)
- [Technická Univerzita v Košiciach](#)

## Nouvelles technologies, nouvelles opportunités



**Pour en savoir plus sur le projet :**

<http://access3dp.eu/project/>

## NOS REALISATIONS A CE JOUR :

### UN NOUVEAU PARCOURS DE FORMATION POUR DEVELOPPER UN COURS D'APPRENTISSAGE SUR L'IMPRESSION 3D

Le développement d'un cours de formation sur l'impression 3D prend forme grâce à la dernière parution d'un parcours de formation. Le cours d'apprentissage en six modules fournira aux travailleurs, entrepreneurs, étudiants et autres parties prenantes de divers secteurs les connaissances, les savoirs et compétences essentielles pour travailler avec succès avec l'impression 3D.

Le projet [ACCESS-3DP](#) a franchi une étape importante pour le développement d'un nouveau programme d'apprentissage en impression 3D. Après avoir fait un examen complet des principales parties prenantes externes, les cinq partenaires du projet ont conçu un cours de formation structuré portant sur des résultats d'apprentissage précis. Le programme de formation tient compte du système européen de crédit d'apprentissage pour l'enseignement et la formation professionnelle (ECVET), et c'est ainsi que la validation officielle des acquis au niveau européen est transférée aux pays et aux organisations. Pour s'assurer qu'il répond à ces besoins, le parcours de formation d'ACCESS-3DP a été conçu sur la base du « [Rapport d'étude pour comprendre comment les acteurs de la formation professionnelle peuvent innover et interconnecter les artisans créatifs et plus traditionnels grâce à l'impression 3D](#) ». Ce rapport a permis d'identifier les compétences à développer au sein de l'artisanat traditionnel pour utiliser les technologies de Fabrication Additive.

Le parcours de formation d'ACCESS-3DP aura une durée totale de 250 heures, ce qui équivaut à 15 points ECVET. Il couvre six modules :

- 1. Le processus d'innovation appliqué au secteur traditionnel de l'artisanat – Conception et impression 3D ;**
- 2. Pensée créative et compétences de réflexion ;**
- 3. L'impression 3D et le processus de production ;**
- 4. Les processus actuels – Les différents champs d'application ;**
- 5. Entrepreneuriat et impression 3D – De nouvelles idées d'affaires ;**
- 6. Robotique industrielle avancée appliquée au secteur de l'artisanat.**

[Le rapport du parcours de formation](#) décrit en détail l'intégralité du programme. Il fait un résumé du processus de validation et donne un aperçu du cadre éducatif national en France, en Espagne, au Portugal, en Slovaquie et en Slovénie.

En se fondant sur les besoins identifiés dans le rapport d'étude cité auparavant, ACCESS-3DP aura un impact sur trois groupes cibles. Le consortium a également identifié la nécessité de personnaliser le parcours de formation en fonction des besoins des participants, qui veulent acquérir des connaissances et compétences sur des sujets spécifiques. Ces derniers peuvent concentrer leur apprentissage sur des unités spécifiques du parcours de formation qui répondent à leurs besoins, sans devoir effectuer tout le parcours en entier. Cela est rendu possible grâce à la disponibilité d'un parcours **en libre accès**<sup>1</sup>. De plus, le consortium a préparé un questionnaire à remplir par les participants pour les aider à identifier les sujets à aborder. Il sera disponible sur la plateforme en ligne pour les participants ayant choisi de suivre un parcours d'apprentissage personnalisé. Un aperçu du parcours de formation et un résumé de son contenu est disponible dans le tableau ci-dessous.

---

<sup>1</sup> La différence principale avec les groupes cibles est que les participants en accès libre ne pourront pas obtenir la certification finale délivrée lorsque le parcours a été suivi en entier.

Titre du cours	ACCESS-3DP
Niveau EQF	Qualification supérieure de niveau 5
Groupes ciblés	1. Professionnels, employés, entrepreneurs 2. Etudiants, acteurs de l'EFP, universités, personnes sans emploi. 3. Autres parties prenantes pertinentes du secteur de l'artisanat traditionnel, autorités locales de l'éducation, législateurs. 4. Cours en libre accès (sans certification)
Méthodologie	Massive Open-Online Course (MOOC) – accès libre et gratuit
Approche pédagogique	PowerPoint, Texte, Vidéos
Langue	Anglais, avec les parties principales traduites dans les langues des partenaires (français, espagnol, portugais, slovaque, slovène)

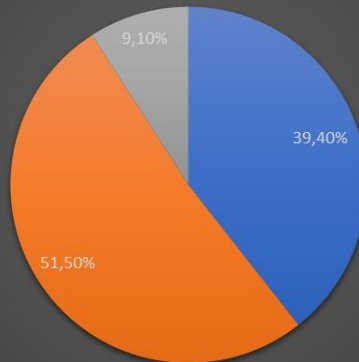
Pour en savoir plus sur le parcours de formation :

<https://access3dp.eu/access-3dp-provides-a-complete-joint-curriculum-on-3d-printing/>

### UN PARCOURS DE FORMATION LARGEMENT SOUTENU PAR LE SECTEUR

Plus de 33 parties prenantes de différents pays et secteurs – tels que des employés d'industries, des agences de développement régional, des parcs technologiques, des administrations locales et régionales, etc. - ont identifiés les faiblesses potentielles et les opportunités d'amélioration du parcours de formation proposé, via une série de questions permettant également l'analyse de la pertinence du parcours, de sa cohérence avec les objectifs définis dans le projet, de son impact et de ses bénéfices. Les résultats très positifs obtenus confirment que le parcours de formation répond aux attentes des secteurs. Les personnes interrogées soulignent une harmonie entre les différents modules et les unités d'apprentissage.

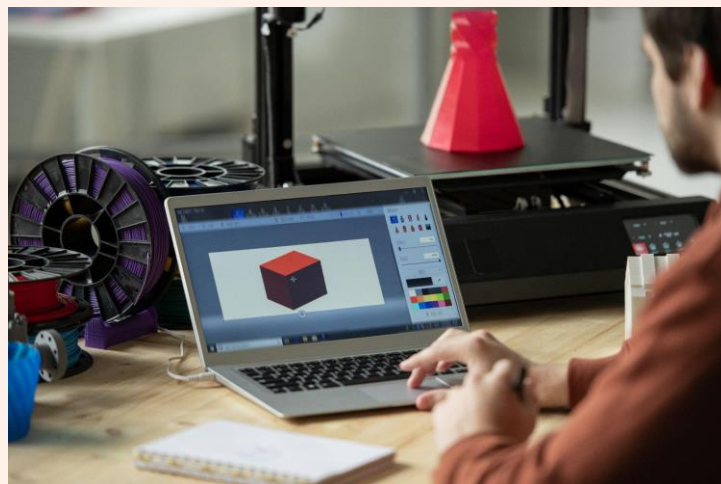
Le parcours de formation répond-t-il correctement aux besoins des groupes ciblés pour améliorer les connaissances et compétences en impression 3D ?



■ Il répond parfaitement à ses besoins    ■ Il répond d'une certaine manière à ses besoins  
■ Il répond partiellement à ses besoins

## Nos prochaines activités :

Maintenant que le parcours de formation a été défini, les partenaires d'ACCESS-3DP vont se concentrer sur l'élaboration du contenu des modules et des unités d'apprentissage, qui seront fournis via une plateforme de formation en ligne d'ici la fin 2022.



Source : Freepik

## Rencontre en personne :

TUKE, le partenaire slovaque du projet, a organisé la première réunion transnationale d'ACCESS-3DP les 16 et 17 septembre 2021 au sein de la Tehnicom - University Science Park à Košice en Slovaquie. Les cinq partenaires ont participé à la réunion. Le sujet principal de la discussion du premier jour était la finalisation du parcours de formation. Les partenaires se sont mis d'accord sur une direction commune pour le contenu du matériel d'apprentissage, les approches pédagogiques, les résultats d'apprentissage et les licences à utiliser pour établir le cours de formation. Le deuxième jour de la réunion a été consacré à la planification de la plateforme MOOC ainsi qu'au développement du matériel et du contenu de la formation ACCESS-3DP. Les activités de communication et du suivi de la qualité ont été présentées. La réunion s'est terminée par la planification des activités à venir.



*Košice, Slovaquie, ACCESS-3DP, ressource interne*

## Présentation du partenariat :

Le partenaire responsable de l'la deuxième activité du projet, dans lequel le parcours de formation a été élaboré, est le parc technologique de Styrie, appelé Styrian Technology Park ou STP, situé à Maribor en Slovénie. Ce parc technologique soutient les PME dans leur quête d'innovation et de progrès technologique.

STP a été fondé en 1994 en tant que premier parc technologique slovène. C'est un organisme public à but non lucratif, une organisation de soutien à la technologie, aux entreprises et à la recherche, basée à Podravje, dans le nord-est de la Slovénie. En plus de son siège social (zone de recherche et industrielle) à Pesnica pri Mariboru, STP gère également ses activités au sein de deux autres branches/unités commerciales (centres de soutien aux entreprises et incubateurs) dans le centre de la ville de Maribor (2<sup>ème</sup> plus grande ville de Slovénie). STP soutient les entreprises opérant dans différents secteurs (par exemple : utilisation efficace de l'énergie, les TIC avec les technologies clés génériques, les technologies intelligentes, les industries créatives, la production d'outils, la robotique, etc.) Ainsi, STP est constamment engagé dans la préparation et la mise en œuvre de services efficaces d'assistance technique et de conseil selon les différents secteurs d'entreprises en développement.

En près de 28 ans d'existence, STP a développé une collaboration à long terme avec un vaste groupe d'experts, d'organisations et de réseaux externes, compétents et capables de mettre en œuvre tous les services de soutien et de mener des projets nécessaires sur un plan régional, national, européen et international. Les membres du personnel de STP ont été impliqués à la mise en œuvre de nombreux projets européens de R&D&I, plus de 20 projets initiés par STP et plus de 80 projets en corrélation avec l'Agence de développement régionale, financés par différents programmes européens (Interreg - CE, Danube, MED, EEA, FP7, SEE, ERASMUS+, CBC SI-AT, CBC SI-HR, Intelligent Energy Europe, Enlargement Europe, etc.) Tous les membres du personnel de STP ont une riche expérience dans la gestion de divers projets de recherche/développement/innovation (locaux, régionaux, nationaux et européens). Plus d'informations : <https://www.stp.si/>



Maribor, source : guide ville de Maribor