



Step into BIM – digitising VET



À propos de l'initiative européenne Si!BIM

L'objectif du projet européen Si!BIM est d'encourager l'innovation dans la formation professionnelle, en se concentrant spécifiquement sur l'amélioration des compétences numériques, avec un accent mis sur l'utilisation du BIM (*Building Information Modelling* ou Modélisation des Informations du Bâtiment) dans le secteur de la construction. Le BIM permet de faciliter la collaboration entre les différents intervenants d'un projet de construction, grâce à une maquette numérique contenant toutes les informations utiles relatives à un bâtiment. Dans ce cadre, les travailleurs de la construction de demain doivent disposer de bonnes compétences numériques, mais l'on observe encore des déficits importants sur le marché du travail. Or, l'Europe progresse dans la mise en œuvre du BIM, notamment grâce à de nouvelles réglementations aux niveaux européen et national. Au Royaume-Uni, par exemple, il est obligatoire d'utiliser le BIM pour les projets de construction financés par les pouvoirs publics.

Si!BIM aidera les employeurs et les employés à relever les défis auxquels ils sont confrontés en matière de BIM, en leur fournissant un portail d'apprentissage dédié à la sensibilisation et l'approfondissement des connaissances sur le BIM. Des technologies innovantes et modernes seront utilisées pour soutenir la formation numérique et permettront aux participants d'obtenir de meilleures opportunités de carrière et une plus grande flexibilité professionnelle dans l'industrie de la construction.

Si!BIM examinera et évaluera les domaines clés de l'innovation et des bonnes pratiques en termes de compétences numériques dans le contexte du BIM, en ce compris le traitement des données dans le cloud et des innovations telles que la réalité virtuelle, la réalité augmentée et l'utilisation de modèles 3D. En outre, des instruments qui contribuent à accroître l'efficacité de la construction, tels que 4D (temps) et 5D (coût), seront utilisés comme outils de simulation et intégrés aux contenus de formation.

En créant une plateforme de formation en ligne simple et facilement accessible, le projet permettra non seulement de soutenir les nouveaux travailleurs du secteur, mais aussi de renforcer les compétences de la main d'œuvre existante, afin d'améliorer leurs perspectives de progression et de mobilité professionnelles. Tous les matériels d'apprentissage seront testés et optimisés au cours du projet. L'étude d'impact initiale se concentrera sur les apprenants des centres de formation qui participeront au processus de test, afin de s'assurer de la qualité du matériel final. Les contenus testés et améliorés seront ensuite mis à disposition en ligne, afin que tous les apprenants du secteur de la construction des pays partenaires puissent les utiliser.



Cette publication a été préparée dans le cadre du projet Erasmus+ Si!BIM (2019-2021, n° 2019-1-UK01-KA202-061938) co-financé par l'Union européenne. Le soutien de la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation du contenu, qui reflète uniquement le point de vue des auteurs, et la Commission ne peut pas être tenue responsable de toute utilisation qui pourrait être faite des informations qu'elle contient.





UN ENGAGEMENT COMMUN

Les résultats de Si!BIM seront conçus pour être durablement utiles aux prestataires de formation professionnelle, aux apprenants, aux travailleurs, aux acteurs sectoriels et aux autorités publiques participant à l'élaboration des politiques à de fins de :

- a) formation
- b) promotion de la mobilité et de la transparence des qualifications.

À cette fin, tous les résultats des projets seront librement accessibles au public. Cette licence ne nécessite qu'une référence au créateur, qui sera défini comme le partenariat stratégique Si!BIM dans le cadre du programme Erasmus+.

Spécifiquement :

*Nous prévoyons de concevoir un **nouveau cours Si!BIM gratuit et sur mesure** dans le domaine de la construction, qui sera développé et présenté sous forme de ressources éducatives ouvertes pour une utilisation sans restriction par des tiers, adaptées à l'intégration et/ou à l'échange dans des plateformes de formation pour les travailleurs de la construction.*

Les unités/modules d'apprentissage seront téléchargeables sur le site web du projet sous forme numérique et les groupes cibles pourront les mettre à jour avec des données actualisées. L'infrastructure de Si!BIM fournira un accès ouvert et illimité à tous les matériels de formation

LANCEMENT DU PROJET

La première réunion des partenaires du projet a eu lieu en novembre 2019 à l'Université de Coventry (Royaume-Uni), afin de définir une orientation claire et adaptée à tous les objectifs du projets.

La réunion s'est clôturée par une visite d'étude du *Simulation Centre* de l'Université de Coventry, un centre interactif de formation reposant sur une technologie de pointe unique au Royaume-Uni. L'utilisation de l'écran interactif *Learning Curve* et de scénarios de la vie réelle avec des acteurs spécialement formés, permet aux participants des formations non seulement d'améliorer leurs compétences mais aussi de développer de nouvelles méthodes de travail.



1. Si!BIM Conception du cours

2. Si!BIM Cours en ligne

Module 1 Introduction au BIM

Module 2 BIM Modelling

Module 3 BIM Management

3. Conception de l'expérimentation du cours en ligne

4. Mise en oeuvre de l'expérimentation

5. Journées d'information Si!BIM (UK, DE, SI, ESP, BEL)

PROCHAINES ÉTAPES



INVITATION

à participer à l'étude et à l'expérimentation du cours ligne menées par l'Université de Coventry à la mi-2021

1^{er} groupe-cible : Formateurs, enseignants et tuteurs qui travaillent avec le BIM

2^e groupe-cible : Apprenants de la formation professionnelle qui étudient le BIM (niveaux CEC 3-5)

3^e groupe-cible : Travailleurs et PME du secteur de la construction, Représentants des organismes de formation professionnelle