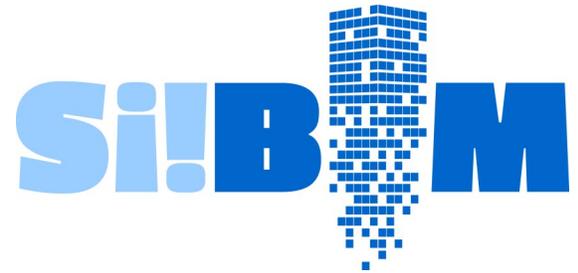




Aproximación a BIM, Digitalizando la EFP



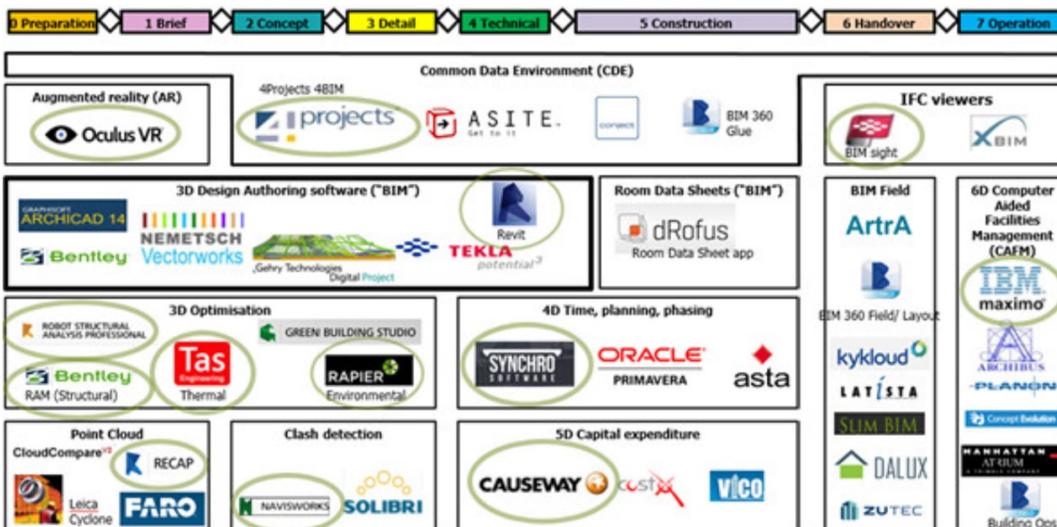
Iniciativa Si!BIM en el ámbito de la UE

El objetivo del proyecto Si!BIM es innovar y añadir valor a la formación en Educación y Formación Profesional (EFP) centrándose en mejorar las habilidades digitales, con el enfoque puesto en el uso y la relevancia de BIM dentro del sector de la construcción. Buenas competencias digitales son primordiales en una industria moderna, y es un área en la que la mayoría de la mano de obra tiene carencias críticas.

Este proyecto ayudaría a empresarios y trabajadores a hacer frente a los desafíos de la formación en materia de competencias digitales en BIM, con la creación de un portal de aprendizaje accesible, que aumente el conocimiento, tanto de los trabajadores actuales como de los recién llegados al sector. Se utilizarán tecnologías innovadoras y modernas para apoyar la formación digital, proporcionando oportunidades de desarrollar una carrera y mejorar la movilidad en formación profesional a los participantes en la industria de la construcción. El proyecto explorará y evaluará áreas clave de innovación y mejores prácticas en competencias digitales en BIM, manejo de datos en la nube, innovaciones en tecnologías de realidad virtual (RV) y realidad aumentada (RA) y su uso en formación de EFP, utilizando el modelo 3D y el "edificio virtual". Se integrarán en los materiales formativos herramientas digitales que mejoren la eficiencia (herramientas de simulación 4D (tiempo) y 5D (costes)).

En la actualidad, el sector de la construcción carece de competencias digitales suficientes y es necesario adoptar medidas a corto y largo plazo para preparar a la mano de obra actual y futura para los desafíos que enfrenta la industria. Con la creación de una plataforma web de fácil acceso a los materiales de formación, el proyecto persigue apoyar a los potenciales y nuevos trabajadores de la industria, y ofrecer a la mano de obra actual la oportunidad de mejorar su potencial de aprendizaje, permitiéndole una mayor movilidad laboral y desarrollo profesional. Los objetivos de aprendizaje evaluarán las principales áreas de innovación y las mejores prácticas en materia de competencias digitales, y crearán materiales de formación para mejorar competencias y concienciación de la importancia de BIM. Los materiales se someterán a pruebas de calidad y se difundirán a través de la página web del proyecto y de las de las organizaciones asociadas.

Los resultados de los tests evaluarán el aprendizaje conseguido utilizando el material formativo. El impacto inicial se concentrará en aquellos que participen en el test para asegurar la mejora final del material. El impacto y la sostenibilidad posteriores se lograrán mediante la puesta a disposición de dicho material formativo en la página web del proyecto, para que lo utilicen todos aquellos interesados de los países asociados.



 Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

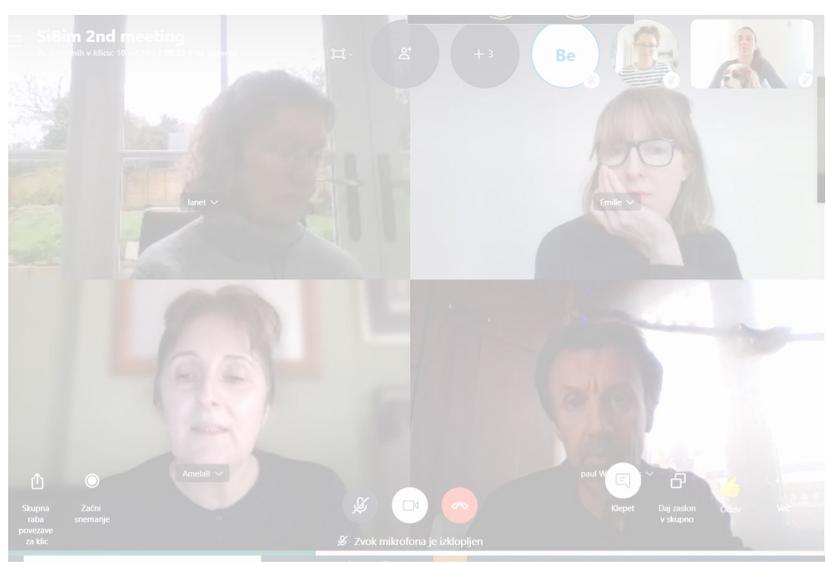
Esta publicación se ha elaborado en el marco del proyecto Si!BIM (2019-2021), no. 2019-1-UK01-KA202-061938, Erasmus + KA2 -VET, cofinanciado por la Unión Europea. El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye un respaldo a su contenido, que refleja únicamente la opinión de sus autores y la Comisión no puede ser considerada responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

COMUNICACIÓN ON LINE DEBIDO AL COVID-19

Los socios continuaron su trabajo con ciertas limitaciones también durante la pandemia del COVID-19. El consorcio compartió los primeros resultados y productos en una reunión virtual en marzo de 2020.

Un fructífero intercambio de ideas de los socios estableció las directrices para las siguientes etapas del proyecto:

- Planificación del material del curso e interacción con el usuario...
- Visión general del juego...
- Test con alumnos y estudiantes de EFP...



INFORME SI!BIM: UN CONJUNTO DE CURSOS BIM IDENTIFICADOS EN LA ZONA UE. RESULTADOS:

Se identificaron aproximadamente ocho tipos de puestos de trabajo relacionados con BIM y con contenidos limitados para todos. Normalmente los cursos de BIM están diseñados sólo para puestos más cualificados como: *BIM manager, modelador BIM, formador BIM, director BIM, técnico BIM, consultor BIM, gestor de marketing de BIM, y software*

DESAFÍO BIM en LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN:

NINGÚN CURSO ESPECÍFICO DE BIM EN LA ZONA EU PARA OPERADORES, TÉCNICOS, CAPATAZ, ARTESANO, ETC.

NOS ENCONTRAMOS CON UN PROBLEMA:

¿Desde dónde comenzamos a diseñar nuestro curso de formación de BIM para trabajadores de la construcción?

NO SE EVIDENCIÓ NINGUNA BUENA PRÁCTICA.



SIGUIENTES PASOS

1. Si!BIM definición del curso - **HECHO**
2. Si!BIM Curso abierto en línea de EFP (VOOC):

UNIDAD 1 Introducción a BIM

UNIDAD 2 Modelado BIM

UNIDAD 3 Gestión BIM

3. Taller de formación. Piloto
4. Test piloto y workshop
5. Si!BIM Info Days en cada país

PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON:

Fundación Laboral de la Construcción, c/ Rivas 25 28052-Madrid
mdgracia@fundacionlaboral.org | www.fundacionlaboral.org

BENEFICIARIOS INVITADOS

A PARTICIPAR EN EL TEST DEL CURSO SI!BIM DE LA UNIVERSIDAD DE COVENTRY, equipamiento e instalaciones (mediados 2021):

1^{er} grupo destinatario: formadores/profesores/mentores relacionados con BIM en EFP.

2^o grupo destinatario: estudiantes/alumnos de EFP cursando formación en BIM (3-5 EQF).

3^{er} grupo objetivo: trabajadores del sector de la construcción - trabajadores manuales y gestores de bajo perfil, representantes de instituciones de EFP, Pymes del sector de la construcción.