



DITMEP

Herramientas digitales para programas de educación y formación en la Manufactura

Nº Proyecto: 2021-1-DE02-KA226-VET-008289

Newsletter 2ª Edición, junio 2022

Visión general del proyecto

En el contexto de la actual crisis ocasionada por la COVID-19, los sistemas de educación y formación se enfrentan a nuevos retos en relación con el aprendizaje en línea, para garantizar la calidad y las capacidades digitales inclusivas. La modernización y la transformación digital de la educación es una de las principales necesidades a nivel europeo, y en particular para los planes de educación y formación profesional en los sectores manufactureros, basados en clases presenciales y talleres vinculados a la industria.

En particular, el proyecto **DITMEP** se centrará en los módulos de prevención de riesgos, dentro de los esquemas de formación en fabricación de composites. Este sector es de gran interés para diferentes sectores industriales a nivel de la UE, por lo que se pretende reforzar la formación de habilidades para la industria de la UE.

El proyecto **DITMEP** tiene como objetivo mejorar la formación en fabricación, en particular los cursos de prevención de riesgos, generando capacidades digitales en la metodología (a través del e-learning, la gamificación y las experiencias de realidad aumentada) para educadores y aprendices. Esto apoyará y ayudará a la transformación de la fabricación en la situación que tenemos actualmente.

Los objetivos principales son:

- Desarrollo del curso de formación en una plataforma de e-learning con un temario básico sobre Prevención de Riesgos y Salud, preparado para su adaptación a la normativa específica de cada país.
- Desarrollo de una metodología de gamificación común para los módulos formativos de Prevención de Riesgos
- Desarrollo de una aplicación móvil de Realidad Aumentada (RA) para dar soporte a 2 series de experiencias de aprendizaje propuestas como parte de la formación troncal (señalización de espacios virtuales y simulacros de emergencia).

- Reforzar a los alumnos y profesores con capacidades digitales: guías sobre cómo utilizar los materiales, cómo complementar la enseñanza presencial y desarrollar formaciones on-line. La estructura será traducida a los idiomas de los socios.
- Proporcionar herramientas y una evaluación de la metodología a través de implementaciones de formaciones piloto (en 3 países) con pruebas para evaluar los procedimientos de los profesores/alumnos.

El proyecto **DITMEP** recibe financiación del [programa ERASMUS +](#) de la Unión Europea.

Estado del proyecto

En el ámbito de los cursos de formación para la seguridad laboral, hemos completado los primeros módulos. Además de una parte teórica para cada módulo, se incluye también el desarrollo de tareas/juegos para el área interactiva en la plataforma Moodle.

Se han completado los módulos del bloque 1 "Riesgos generales" en inglés, español, alemán y portugués, y siguen bajo una revisión de alta calidad.

Actualmente estamos desarrollando los materiales formativos del curso PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.

- Estamos recopilando imágenes y desarrollando materiales gráficos para ilustrar mejor las unidades, y en los próximos meses se realizará una revisión específica para aumentar la interactividad de los cursos del moodle.
- Estamos involucrando a [Galventus](#) en el desarrollo de las unidades de formación. Galventus es un referente en el mantenimiento de aerogeneradores, y también produce y repara componentes en materiales compuestos. Su contribución al diseño de las unidades de formación garantizará su utilidad para los socios industriales, complementando el enfoque realizado por el Centro de Formación de Aixola.
- Los guiones de los escenarios de Realidad Aumentada ya están configurados, y en estos momentos estamos implementando las herramientas y afinando el diseño visual.



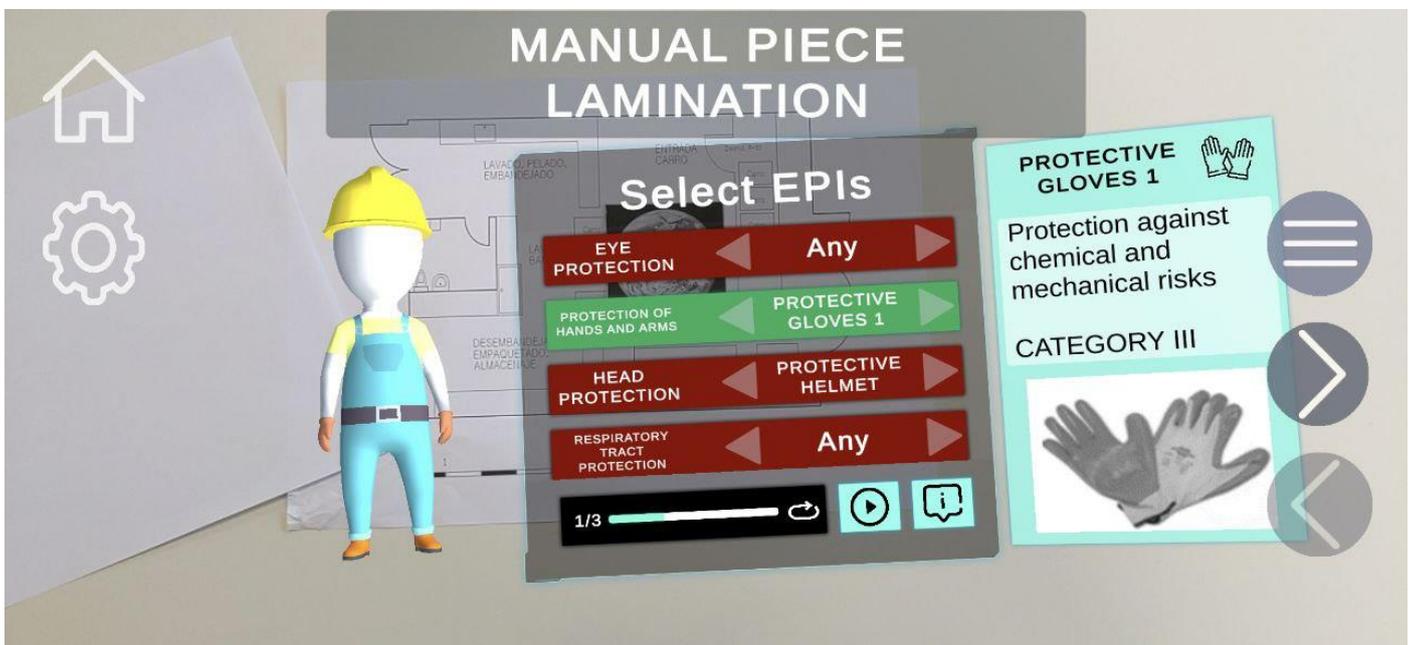
Las primeras impresiones de la herramienta "Señalización" pueden verse en nuestra página web www.ditmep.eu en la sección "[Intellectual Output](#)".

En el plano de una empresa, se pueden generar códigos QR en las distintas salas o áreas. Cuando el usuario de la herramienta escanea un código QR correspondiente, debe seleccionar correctamente los signos que pertenecen a esa zona. Además de los signos en sí, también hay una explicación detallada de los mismos. Los estudiantes pueden adquirir la teoría básica en los documentos teóricos asociados.

Próximos pasos

Los próximos pasos serán los siguientes:

- Vamos a iniciar la validación del desarrollo del primer escenario de Realidad Aumentada (señalización). El desarrollo básico de este escenario está casi terminado; estamos a la espera del plano individual y de las señales finales correspondientes.
- Completaremos el desarrollo del espacio virtual de e-learning con los contenidos que nuestro socio CETMAR ha creado.
- Comenzaremos el desarrollo del segundo escenario de Realidad Aumentada (selección de equipos de protección personal). Ya tenemos una primera aproximación y, de hecho, hemos completado el desarrollo de la primera actividad para este escenario (imagen a continuación).



Reuniones del proyecto

3ª Reunión Transnacional, septiembre 2022

Nuestra tercera reunión transnacional está planeada para septiembre de 2022. Esta reunión tendrá lugar en Lisboa y será organizada por los compañeros de ISQ.

Hasta entonces, seguimos teniendo continuas reuniones de actualización del estado de **DITMEP** y seguimos avanzando en el mismo.



Diseminación y Explotación de los resultados del proyecto

En la página web del proyecto, www.ditmep.eu, se publicarán todos los resultados. También se publicarán 4 newsletters durante el proyecto. Si estás interesado en estos boletines, puedes registrarte en nuestra base de datos a través del enlace de nuestra página web.

Por último, el proyecto se encuentra en LinkedIn. Siga el "Proyecto DITMEP Erasmus+" y será informado sobre el estado actual del proyecto.

Consortio del proyecto

Universidades y centros de formación de tres países se unen, para mejorar el aprendizaje de la fabricación, en particular los cursos de Prevención de Riesgos, generando capacidades digitales sobre la metodología (a través de experiencias de e-learning, gamificación y realidad aumentada) para profesores y alumnos.

Líder del proyecto:

Renewable Skills & Consultant GmbH



Socios del proyecto



Web: www.ditmep.eu | Mail: info@ditmep.eu | LinkedIn: [DITMEP Erasmus+ Project](#)