



INSPIRE: REVOLUCIONANDO LA FORMACIÓN EN INSPECCIÓN DE SOLDADURA PARA TUBERÍAS DE HIDRÓGENO

[Porto Salvo, FEB, 2025] - El proyecto INSPIRE, cofinanciado por la Unión Europea, aborda la necesidad crítica de soluciones innovadoras de formación profesional en inspección de soldadura, con especial atención al sector de los gasoductos de hidrógeno, un sector en rápido crecimiento. A medida que se acelera la transición a las energías renovables, garantizar la seguridad y la eficiencia de la infraestructura de hidrógeno es fundamental. INSPIRE tiene como objetivo dotar a los profesionales de las competencias especializadas necesarias para afrontar estos retos.

Objetivos clave

El proyecto INSPIRE se centra en el desarrollo de recursos de capacitación avanzados para la inspección de soldadura, mediante tecnologías de realidad aumentada (RA) para optimizar los resultados del aprendizaje. Al proporcionar herramientas educativas de vanguardia, el proyecto garantiza que los futuros profesionales estén bien preparados para las exigencias específicas de la inspección de tuberías de hidrógeno.

El programa de formación innovador

INSPIRE introduce un enfoque innovador para la formación profesional mediante la integración de la tecnología de realidad aumentada en el proceso de aprendizaje. Este método permite a los alumnos adquirir experiencia práctica en un entorno seguro y controlado.

Al mismo tiempo, el proyecto INSPIRE trabajará en la modularización del programa europeo de formación en inspección de soldadura. La modularización puede responder a las necesidades emergentes de la industria, como las relacionadas con el hidrógeno, al proporcionar una formación de calidad, flexible y de rápida implementación.

El programa de capacitación está diseñado para:

Mejorar la comprensión de la inspección de soldadura de tuberías de hidrógeno.

Mejora la adquisición de habilidades mediante sesiones de realidad aumentada inmersivas e interactivas.

Facilitar la adopción de competencias ecológicas y digitales en el sector de la formación profesional.

Implementación piloto

El programa de capacitación INSPIRE se pondrá a prueba en varios países, dirigido tanto a inspectores de soldadura principiantes como experimentados. Los proyectos piloto evaluarán la eficacia de los módulos de capacitación mejorados con realidad aumentada, asegurando que cumplan con los estándares de la industria y aborden las deficiencias de habilidades identificadas en el sector del hidrógeno sector.

Abordando la industria y la sostenibilidad

El proyecto se alinea con las prioridades del programa Erasmus+ al abordar la transformación digital y la sostenibilidad en el sector de la formación profesional. Mediante la incorporación de tecnologías de realidad aumentada, INSPIRE reduce la necesidad de instalaciones de formación física que requieren muchos recursos, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental a la vez que mejora la preparación y la resiliencia digital.

Socios del proyecto:

La alianza INSPIRE está formada por organizaciones líderes de toda Europa, que aúnan experiencia en soldadura, formación y tecnología. Este esfuerzo colaborativo garantiza el desarrollo de un programa de formación integral y armonizado que refleje las necesidades del sector y cumpla con los marcos de cualificaciones europeas.

El coordinador del proyecto es la Sociedad Finlandesa de Soldadura - SHY, (<https://shy.fi/>) y los socios son la Federación Europea de Soldadura, Unión y Corte – EWF (<https://www.ewf.be/>); el Instituto Griego de Soldadura. (<https://www.wgi.gr/>); la Asociación Española De Soldadura Y Tecnologías de Unión, de España – CESOL - (<https://www.cesol.es/>); AC-TECH LTD (<https://ac-techcyprus.com/>) y Transition Technologies PSC Spółka Akcyjna - TTPSC (<https://ttpsc.com/pl/>).



Suomen Hitsauksen Yhdistys
The Welding Society of Finland



Erasmus+