

Formação digital para Inspetores Europeus de Soldadura

Para melhorar as capacidades de **formação dos professores e formadores** de EFP e desenvolver materiais educativos digitais para apoiar o **ensino** e a **aprendizagem** no domínio das inspeções de soldadura.

Newsletter #4, December 2023

CONHECER O PROJECTO D-EWI



O projeto **D-EWI** teve início em janeiro de 2022 e os principais objetivos, a atingir até ao final de dezembro de 2023, consistem em reforçar as capacidades de formação de professores e formadores de EFP e desenvolver materiais educativos digitais para apoiar a implementação de tecnologias digitais para o ensino e a aprendizagem, no domínio das inspeções de soldadura.



WEBSITE

PARCEIROS

D-EWI | ÚLTIMAS ATIVIDADES: 22 DE SETEMBRO, 2023

No dia **22 de setembro de 2023**, realizou-se na sede do Instituto Italiano de Soldadura (IIS), em Génova, Itália, a quarta reunião transnacional de parceiros do projeto D-EWI "Digital Training for European Welding Inspectors". Durante esta reunião foi feita uma extensa revisão das realizações técnicas alcançadas até agora, e os parceiros foram informados sobre as informações necessárias para o próximo relatório técnico-financeiro a ser compilado na conclusão do projeto, aderindo às estipulações delineadas na proposta do projeto.

O **evento centrou-se** em discussões sobre o desenvolvimento de materiais educativos para aprendizagem e-learning. Foi apresentada uma visão global das atividades planeadas, assegurando uma compreensão diferenciada por parte de todos os parceiros, e os prazos de implementação foram firmemente estabelecidos. Adicionalmente, foram incluídas deliberações sobre a atualização de normas, diretrizes e regras relativas ao ensino a distância, ao e-learning e às ferramentas digitais.

Foi dedicada uma atenção significativa ao planeamento da segunda atividade de Aprendizagem, Ensino e Formação. O objetivo deste evento foi o de melhorar as competências dos técnicos das organizações parceiras envolvidas na formação de inspetores de soldadura europeus e internacionais. Adicionalmente, a reunião apoiou a parceria na organização dos Eventos de Disseminação para divulgar os resultados do projeto, incluindo workshops programados na Roménia, em Espanha, em Itália e na Hungria. A Conferência Europeia, que terá lugar em Portugal, foi também um dos principais tópicos de discussão, com a agenda e o esboço do evento a serem apresentados. O intercâmbio colaborativo durante a reunião sublinhou o compromisso do projeto com o avanço da formação digital para os inspetores de soldadura europeus, com um planeamento meticuloso e considerações estratégicas evidentes em todas as facetas das discussões.

D-EWI | ÚLTIMAS ATIVIDADES: 25 DE SETEMBRO A 4 DE OUTUBRO, 2023

De **25 de setembro a 4 de outubro** realizou-se, no âmbito do projeto D-EWI "Digital training for European Welding Inspectors" e na sede do Instituto Italiano de Soldadura (IIS), em Génova, Itália, o evento C2 de formação conjunta de curta duração dos trabalhadores.

O evento C2 teve como objetivo desenvolver as competências dos trabalhadores dos parceiros do projeto na realização de inspeções.

Durante o evento, houve um intercâmbio de boas práticas entre especialistas, professores e formadores, contribuindo para a melhoria dos materiais educativos relacionados com as inspeções de juntas soldadas e do nível de competências-chave relevantes para a indústria da soldadura.

As **atividades realizadas** contribuíram para a realização do segundo objetivo do projeto: "Desenvolvimento de materiais didáticos inovadores de e-learning para melhorar o nível de competências-chave na inspeção de juntas soldadas".

No evento, foram realizadas **discussões com representantes dos parceiros do projeto** D-EWI para a divulgação e exploração dos resultados obtidos, bem como para o estabelecimento de novas parcerias para a participação em concursos de projetos ou outras colaborações futuras.



DEWI | EVENTO DE DISSEMINAÇÃO DA CESOL - MADRID, ESPANHA (15 DE NOVEMBRO DE 2023)

O segundo evento multiplicador do projeto foi organizado em Espanha, pela CESOL, num evento em Madrid realizado no dia 15 de novembro de 2023, que contou com a participação de 40 pessoas. Assim, para o segundo evento de disseminação, o principal grupo-alvo consistiu em representantes das partes interessadas da indústria, especialistas de PME envolvidas no fabrico de soldadura, representantes de ATB ou escolas de formação na região/país, formadores e professores do meio académico e institutos de I&D, engenheiros e outros especialistas que desejam desenvolver a sua carreira no domínio da inspeção de soldadura.

Durante o segundo evento de disseminação foram apresentados os tópicos que abrangem todos os resultados intelectuais:

- **IO1:** Implementação de ferramentas digitais de e-learning no processo de formação;
- **IO2 to IO4:** Informação sobre novos materiais digitais desenvolvidos no âmbito do projeto e a respetiva oportunidade de e-learning, representando os principais resultados intelectuais do projeto;
- **IO5:** Informação sobre as novas normas planeadas e orientações relacionadas com as práticas de e-learning utilizando ferramentas digitais.



Por conseguinte, todos os resultados intelectuais foram divulgados e foi dada ênfase à nova tecnologia educativa digital através da implementação de um serviço de e-learning para uma formação profissional adequada no domínio da soldadura, a fim de aumentar o desempenho e a eficácia do sistema de aprendizagem.

Assim, o segundo evento de disseminação, realizado em Espanha, contribuiu para a divulgação de todos os resultados intelectuais do projeto.

Durante o workshop, foram distribuídos folhetos a todos os participantes para promover o uso de e-learning do D-EWI, que serão organizados durante o período de sustentabilidade do projeto.

RESULTADOS

D-EWI: Conferência Europeia Final (Portugal – Lisboa: 20 de Novembro)



A Conferência Europeia Final foi organizada em Portugal - Lisboa - pela Federação Europeia de Soldadura (EFW), no dia 20 de novembro de 2023.

Este evento histórico reuniu parceiros e partes interessadas convidadas da Indústria e da Educação, incluindo membros setoriais da EWF de toda a Europa.

A Conferência Europeia Final do D-EWI foi integrada no workshop "Sustainable Futures: Green and Digital Skills Transition" (Futuros sustentáveis: Transição de competências ecológicas e digitais), que foca o papel das competências verdes e digitais para permitir que a indústria transformadora avançada alcance a dupla transição digital e sustentável, para um futuro mais sustentável na Europa e no contexto global.

Os resultados do projeto D-EWI foram apresentados numa mesa específica, onde as melhores práticas de formação, os métodos e as ferramentas foram mapeados e explorados com os participantes no evento.

Este evento marcou a reta final do projeto D-EWI, oferecendo uma reflexão abrangente sobre os resultados alcançados durante os dois anos anteriores de parceria de colaboração. Foram destacados os principais resultados do projeto:

- Guia para professores e formadores de EFP sobre a implementação e utilização de ferramentas digitais de aprendizagem e-learning;
- Os materiais didáticos de e-learning sobre:
 - Garantia de qualidade/controlo de qualidade na inspeção;
 - Ensaios de Soldadura e Relatórios;
 - Trabalhos Práticos de Ensaio;
- A Normalização Internacional de Práticas em e-learning através de Ferramentas Digitais.

De acordo com a Global esustainability Initiative, o trabalho remoto e a aprendizagem e-learning têm o potencial de reduzir 16,6 mil milhões de toneladas de CO2 por ano até 2030. Além disso, a Agência de Proteção Ambiental (EUA) indica que, em 2018, 26% dos resíduos urbanos eram provenientes de papel e cartão. Estes números impactantes foram o ponto de partida para justificar a necessidade de incorporar o ensino a distância no sistema de formação, reduzindo, assim, a pegada da formação. As principais conclusões apontam para o benefício de tornar a formação mais digital, chegando a mais trabalhadores e com menos impacto no ambiente.

Como introduzir com êxito práticas ecológicas e digitais na formação? Esta também foi uma questão explorada na apresentação do D-EWI. O projeto aproveitou a oportunidade para apresentar o conjunto de materiais desenvolvidos para esta nova abordagem, incluindo o guia para professores e formadores, no âmbito do RP1 do D-EWI. Atualmente, a procura de educação digital está a crescer acentuadamente e os centros de formação têm de se adaptar à tendência atual. Não há um número suficiente de professores com experiência em e-learning e nem todos os professores estão preparados para esta nova abordagem. Os materiais de formação digitais desenvolvidos para os Inspetores de Soldadura, nos módulos de Garantia de Qualidade/Controlo de Qualidade na Inspeção, Ensaio de Soldaduras e Relatórios e, finalmente, Trabalho Prático de Ensaio foram também apresentados e exibidos como um exemplo de uma boa prática para a realização de formação, ferramentas e metodologias.

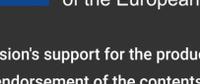
A avaliação global da conferência foi extremamente positiva, com o projeto D-EWI a ganhar reconhecimento e os participantes a manifestarem um grande interesse em aprofundar as soluções apresentadas e em aplicá-las em contextos práticos.

PARCEIROS DO PROJECTO D-EWI



FOLLOW OUR SOCIAL MEDIA BELOW!

Get updated with our recent activity.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

ERASMUS+: Project nr° 2021-1-R001-KA220-VET-000028175.