

Formar os engenheiros do futuro

Projeto № 2023-1-RO01-KA220-HED-000155387

Após três anos de colaboração, pesquisa e testes em toda a Europa, o FuturENG deixa um legado de recursos inovadores que preparam o ensino de engenharia para a Indústria 5.0 e para as transições digital e ecológica.
Ligando o ensino superior, a pesquisa e a indústria, o projeto desenvolveu ferramentas práticas para estudantes, educadores e instituições.
Explore os quatro resultados principais do FuturENG!

3 ANOS I 4 RESULTADOS I HACKATHON I MOBILIDADES I 3 WORKSHOPS I 7 EVENTOS I CENTENAS DE ESTUDANTES E PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS ENVOLVIDOS

Co-funded by the European Union

Financiado pela União Europeia. No entanto, os pontos de vista e as opiniões expressos são da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem necessariamente os da União Europeia ou da Agência de Execução Europeia da Educação e da Cultura (EACEA). Nem a União Europeia nem a EACEA podem ser responsabilizadas por eles.



O MOOC DE FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA

O MOOC FuturENG Tech Essentials é um programa de formação flexível que prepara estudantes de engenharia e áreas STEM para os desafios da Indústria 5.0. Através de cinco módulos e 24 lições, os participantes exploram temas fundamentais como a engenharia do futuro, as tecnologias Deep Tech, a IA, a dupla transição e os impactos sociais, ambientais e éticos das tecnologias emergentes.

Combinando conteúdos, questionários interativos e exemplos práticos, pode ser realizado de forma autónoma ou integrado em cursos de ensino superior. A sua abordagem modular permite adaptar facilmente os percursos de aprendizagem às necessidades e ao nível de experiência de diferentes públicos.

GUIA DE FORMAÇÃO & ROADMAP PARA PROFESSORES DO ENS. SUP.

O Guia e Roteiro FuturENG apoia professores e instituições de ensino superior na integração dos princípios da Indústria 5.0 e da Aprendizagem Baseada em Desafios nos currículos de engenharia. Inclui orientações práticas para a utilização do MOOC e das WebQuests, bem como um percurso estratégico para incorporar os recursos FuturENG em programas de estudo existentes ou novos.

TOOLBOX PARA APRENDIZAGEM BASEADA EM DESAFIOS

O Kit de Ferramentas para Aprendizagem Baseada em Desafios transforma conhecimento em ação através de 9 WebQuests ligadas ao MOOC. Os estudantes enfrentam desafios reais nas áreas de Deep Tech, Inteligência Artificial, colaboração humano-robô, engenharia de prompts e cibersegurança, desenvolvendo competências como pensamento crítico, criatividade, colaboração e resolução de problemas.

METODOLOGIA DE COLABORAÇÃO DO TRIÂNGULO DO CONHECIMENTO

A Metodologia de Cooperação do Triângulo do Conhecimento FuturENG oferece um quadro prático para reforçar a colaboração entre o ensino superior, a investigação e a indústria. Com base na experiência do projeto, disponibiliza boas práticas e ferramentas para desenvolver parcerias, alinhar a formação com as necessidades do mercado de trabalho e promover uma cooperação sustentável e orientada para o futuro.



ACEDA AOS MATERIAIS AQUI:

www.futureng.projectsgallery.eu

© 2023. LICENCIADO SOB CC BY-NC-SA 4.0.