

NEWSLETTER – II

ECAPACITAR AS MULHERES ATRAVÉS DO CONHECIMENTO E DAS COMPETÊNCIAS EM PROGRAMAÇÃO PARA OPORTUNIDADES DE EMPREGO NO SETOR DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

MÓDULOS INTERATIVOS DE CÓDIGO PARA DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS DIGITAIS PARA MULHERES

O projeto ENCODE-IT lançou seis módulos interativos e multilingues de programação concebidos para mulheres com pouca qualificação. Cada módulo apresenta os conceitos básicos de programação e IA através de explicações simples, atividades passo a passo e tarefas práticas.

Os módulos incluem exercícios curtos, questionários e exemplos da vida real, e estão disponíveis em TR, PT e FR para garantir a acessibilidade a todas as participantes. Estas ferramentas também prepararão as mulheres para o próximo Bootcamp Virtual e para o Hackathon Internacional.



OS MÓDULOS INTERATIVOS DE CÓDIGO: UM NOVO CAMINHO DE APRENDIZAGEM

Os módulos interativos do ENCODE-IT vão além da codificação básica, mostrando às participantes como a IA pode simplificar e acelerar o processo de criação. As mulheres aprendem a abordar problemas com Design Thinking, usar ferramentas de IA como ChatGPT, GitHub e Copilot para gerar ideias e escolher a ferramenta certa para cada tarefa.

Os módulos também apresentam a lógica algorítmica, a escrita eficaz de prompts e a automação simples do fluxo de trabalho. Ao final da formação, as participantes criam pequenos projetos assistidos por IA, o que as ajuda a ver a tecnologia como uma ferramenta acessível, criativa e empoderadora.



Abrir portas para as mulheres na área de tecnologia



Empowering Women
through Coding

ENCODE-IT visa capacitar 60 mulheres com baixas qualificações em Portugal, Turquia e Bélgica, proporcionando-lhes competências básicas em programação e literacia digital. O projeto inclui três atividades principais: módulos interativos de programação, um bootcamp virtual de quatro meses, um hackathon internacional na Bélgica e uma comunidade de aprendizagem que promove a partilha contínua de conhecimentos.

Em conjunto, estas atividades apoiam a participação das mulheres na transformação digital e criam novos caminhos para o emprego.

A jornada de aprendizagem: dos conceitos básicos de IA à criação de produtos Capacitando mulheres para construir com confiança

Os módulos interativos do ENCODE-IT oferecem um caminho claro e acessível para as mulheres explorarem a codificação e a criação apoiada por IA. Começando com o módulo “Porquê codificar com IA?”, as participantes descobrem como as ferramentas modernas removem as barreiras tradicionais da codificação e tornam a tecnologia acessível a todos.

Elas aprendem como a IA democratiza a criação, reduz as desigualdades e transforma a codificação numa competência rápida e alcançável. Com base nisso, o módulo “Design Thinking com IA” orienta as mulheres a abordar a resolução de problemas de forma criativa, usando a IA como parceira de design para gerar ideias, visualizar wireframes e planejar soluções fáceis de usar.

À medida que a jornada de aprendizagem continua, o módulo «Ferramentas e uso de programação com IA» apresenta plataformas práticas como ChatGPT, GitHub Copilot, Replit Ghostwriter e Claude Coder, ajudando as participantes a entender quais ferramentas são melhores para diferentes tarefas. Essa experiência é reforçada pelo módulo «Lógica de algoritmos e engenharia de prompts»,

onde as mulheres aprendem a pensar passo a passo como uma máquina, decompor problemas e escrever instruções eficazes que produzem resultados de código mais limpos e precisos. Os módulos a seguir exploram aplicações do mundo real. Através de “Fluxo de Trabalho, Automação e Lógica do Agente”, os participantes descobrem como a IA pode automatizar tarefas diárias, criar fluxos de trabalho simples e até mesmo gerenciar processos inteiros de forma independente.

Por fim, o módulo “Desenvolvimento de Produtos com IA” reúne tudo isso, permitindo que as mulheres criem um produto digital pequeno, mas funcional, como um aplicativo simples ou uma automação, solicitando código à IA, testando protótipos e refinando o seu trabalho.

Juntos, esses módulos fornecem às mulheres tanto compreensão teórica quanto habilidades digitais tangíveis. Elas aprendem como abordar a tecnologia com confiança, como transformar ideias em soluções funcionais e como usar a IA como uma parceira de apoio na criação. Essa base as prepara para o próximo Bootcamp Virtual e o Hackathon Internacional, onde suas habilidades recém-desenvolvidas evoluirão para projetos reais, experiências de trabalho em equipa e soluções digitais inovadoras.

Empowering Women through Knowledge and Skills on Coding for Employment Opportunities in Information Technology Sector

ENCODE-IT PROJECT 2024-2-PT01-KA210-ADU-000265571

This project has been funded with the support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

