

MICROCREDENCIAIS NÃO STEAM
PROGRAMA APNOR TECH RESKILLING

Dispositivos IOT

EDITAL

1. Enquadramento das Microcredenciais não STEAM

Este eixo formativo tem como público-alvo adultos ativos no mercado de trabalho ou alumni (**diplomados**) que enfrentam desafios de empregabilidade, em **áreas não STEAM** que já estejam a exercer a sua atividade profissional. O objetivo é requalificar pessoas desempregadas ou em situação de subaproveitamento, sem exigência de conhecimentos prévios nas áreas das TIC. A pós a formação, estes profissionais poderão ser integrados em empresas que tenham necessidades de quadros nas áreas das tecnologias digitais.

2. Enquadramento do Curso

Este curso tem como objetivos: compreender os fundamentos da Internet das Coisas (IoT) e sua arquitetura; identificar os principais dispositivos IoT, suas características e aplicações; desenvolver competências para implementar e integrar dispositivos IoT em redes; e analisar os desafios de segurança e privacidade associados ao uso destes dispositivos.

Ao longo da formação, os participantes terão contacto com os conceitos essenciais que sustentam o ecossistema IoT, explorando desde sensores e atuadores até plataformas de comunicação e gestão de dados. Serão abordadas também questões práticas de configuração e integração em redes locais e na nuvem, proporcionando uma visão aplicada e atualizada sobre o papel da IoT em diferentes setores, como indústria, saúde, cidades inteligentes e agricultura.

Destinada a profissionais e estudantes das áreas de tecnologia, engenharia ou gestão de sistemas, esta ação de formação oferece uma oportunidade valiosa para adquirir conhecimentos teóricos e práticos, respondendo às exigências do mercado e às transformações digitais em curso.

3. Conteúdos Programáticos

- Introdução à Internet das Coisas (IoT)
- Dispositivos IoT

- Segurança e Privacidade em IoT
- Projeto Prático

4. Edições

Este curso tem uma 1ª edição. Caso o número de inscrições assim o justifique será avaliada a possibilidade de criar uma segunda edição.

5. Regras sobre Admissão

Podem candidatar-se ao acesso às Microcredenciais das áreas não STEAM do Programa Tech Reskilling:

- a) Os titulares de um curso de ensino superior, diploma de técnico superior profissional, licenciatura ou de outro grau de ensino superior, que pretendam a sua requalificação profissional.
- b) Os candidatos que estejam no ativo no mercado de trabalho.

Não podem apresentar candidatura ao curso:

- a) Quem não cumprir com o disposto na alínea a) no que se refere ao nível habilitacional do ponto 5.

6. Destinatários

A formação está orientada para participantes com formação superior não STEAM.

7. Modalidade do curso

O curso funcionará na modalidade de ensino à distância (online).

8. Calendário e Horário de Funcionamento

O curso tem a duração de 28 horas de contacto e 56 horas de trabalho autónomo do formando e funcionará em horário pós-laboral, de acordo com o cronograma disponibilizado na página da internet do IPCA: [Microcredenciais não STEAM – IPCA](#).

9. Formadores

Carlos Sousa

10. Bolsas

Será atribuída uma bolsa de 100€ aos formandos que concluírem com sucesso o curso.

11. Diplomas

O curso é enquadrado como Microcredencial com 2 ECTS, sendo conferente de certificado para os formandos que obtenham aprovação através da avaliação final definida para cada curso e tenham frequentado pelo menos dois terços das sessões.

Será atribuída uma bolsa de 100€ aos formandos que concluírem com sucesso o curso.

12. Avaliação

- Projeto prático: 60% (Desenvolvimento de um sistema IOT funcional)
- Relatório Técnico do projeto de IOT: 30%
- Participação em atividades práticas e teóricas: 10%

Caso não cumpra o requisito dos dois terços da assiduidade referidos no ponto 10, os critérios de avaliação anteriores não se aplicam.

13. Vagas

A 1ª edição do curso tem 30 vagas.

14. Propina

A frequência do curso não implica o pagamento de qualquer propina ou taxa de inscrição.

15. Processo de Candidatura

O processo de candidatura é efetuado exclusivamente online através de formulário de inscrição disponibilizado na página da internet do IPCA: [Microcredenciais não STEAM – IPCA](#), nos prazos definidos neste edital, sendo instruído com os seguintes documentos:

- Formulário de candidatura;
- Certificado de habilitações de ensino superior;
- Comprovativo de IBAN.

16. Prazos de Candidatura

Prazo de candidaturas: até 10/07/2025

Publicação da lista ordenada dos candidatos: 11/07/2025

Período de reclamações: 11/07/2025 a 14/07/2025

Início da formação: 14/07/2025

17. Critérios de Seriação e Seleção

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

- 1.º - Ordem de inscrição (dia e hora);
- 2.º - Instrução correta e completa dos documentos de candidatura;
- 3.º - Cumprimento das regras de admissão definidas no ponto 5.

Caso o candidato esteja inscrito em mais do que um curso será tido em conta a 1ª Inscrição efetuada.

18. Processo de Inscrição

A inscrição fica automaticamente efetiva, caso a informação da candidatura esteja correta.

Barcelos, 22 de maio de 2025

Coordenador do Projeto Skills Boost 2025@IPCA