Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Programa da Ação de Curta Duração

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Designação	MakerDay - Digitalização e Robótica Aplicada à Saúde

Área de Formação (CNAEF)	ECTS	Nível EQF
523	1	6

	Presenciais	Online - síncronas	Online assíncronas	– TOTAL
Horas de contacto	14			14
Horas de trabalho autónomo				14
Horas TOTAIS				28

Público a que se destina	Jovens e adultos com mais de 18 anos a frequentar/diplomado em formação superior em áreas não CTEAM
Vagas (se aplicável)	120

1. Equipa docente/ Equipa de Formação

	nome	email	Science ID
Responsável científico IPVC	Maria Conceição Freitas	freitas.maria@ess.ipvc.pt	331B-C132-75E2
Docentes; Formadores/as			

2. Resumo

O Maker Day dedicado à digitalização e à robótica aplicada à saúde tem como objetivo capacitar os formandos para o desenvolvimento de soluções baseadas em microcontroladores, com especial enfoque na utilização da plataforma Arduíno. No final do workshop, os participantes deverão ser capazes de conceber e implementar uma solução recorrendo a Arduínos e a sensores adequados**,** respondendo a necessidades reais do setor da saúde**.**

Digit'ALL PRR REPÚBLICA PORTUGUESA Financiado pela União Europeia NextGenerationEU

3. Objetivos de aprendizagem

1. Desenvolver competências práticas em tecnologias digitais e robótica aplicadas ao contexto da saúde.
2. Cooperar em equipa com colegas e professores para resolver problemas de forma criativa
3. Integrar metodologias ativas e ferramentas no desenvolvimento de soluções inovadoras para desafios reais da saúde.

4. Conteúdos

1. Introdução ao Arduíno
2. Plataforma de desenho e simulação Tinkercard
3. Ferramentas Digitais para a saúde
4. Análise e resolução de desafios
5. Apresentação e Validação

5. Metodologias de ensino e aprendizagem

Aprendizagem baseada em projetos

Gamificação

Trabalho colaborativo.

6. Avaliação

Avaliação contínua:

Desenvolvimento de uma proposta de solução inovadora (80%)

Pitch final com a apresentação da proposta (20%)

7. Bibliografia (Deve optar apenas por uma norma de referenciação bibliográfica: ex. APA 6ª edição, Vancouver ou NP 405)

Bohr, A.; Memarzadeh, K. (2020) *Artificial Intelligence in Healthcare.* Elsevier.ISBN: 9780128184387

Glauner, P.; Plugmann, P.; Meinel, C. (eds.) (2021) *Digitalization in Healthcare: Implementing Innovation and Artificial Intelligence.* Springer. ISBN: 9783030658953

Aprovação em CTC (data):

(parecer)