

Programa da Ação de Curta Duração

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Área de Formação (CNAEF)	ECTS	Nível <u>EQF</u>
0613 – Desenvolvimento	2	6
de Software e de		
Aplicações		

	Presenciais	Online - síncronas	Online –	TOTAL
			assíncronas	
Horas de contacto	28			28
		Horas d	e trabalho autónomo	28
			Horas TOTAIS	56

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

4. 6					
	nome	email	Science ID		
Responsável científico	Pedro Coutinho	p.coutinho@estg.ipvc.pt	0C11-0619-2E71		
IPVC					
Docentes;	Ricardo Freitas	rifreitas@estg.ipvc.pt	BA19-1C92-EBD1		
Formadores/as	Marcelo Fernandes	fernandesmarcelo@estg.ipvc.pt			
	Leandro Mota	leandroma@estg.ipvc.pt			

2. Resumo

O Hackathon de Desenvolvimento de aplicações web é uma maratona intensiva de programação que visa promover a aprendizagem prática, a criatividade e a inovação tecnológica. Durante o evento, os participantes, organizados em equipas, terão o desafio de conceber, desenvolver e apresentar protótipos funcionais de aplicações web que respondam a problemas reais ou temáticos propostos, através de metodologias ativas de aprendizagem, como o trabalho por projetos e a aplicação de práticas ágeis de desenvolvimento. promovendo competências técnicas nas áreas de programação front-end e back-end, bases de dados, integração de APIs e design de interfaces. Paralelamente, desenvolve competências transversais como a colaboração, a gestão de tempo, a comunicação e o pensamento crítico.

FOR-10/01 Rev. 1/2024.07.23 Pág. 1 de 3













Programa da Ação de Curta Duração

Com duração prevista de 28 horas, o evento contará com o apoio de docentes e mentores, sendo os projetos finais avaliados por um júri com base em critérios de inovação, funcionalidade, qualidade técnica e apresentação. Este tipo de iniciativa aproxima os estudantes de contextos reais de desenvolvimento e estimula o espírito empreendedor e de resolução de problemas, contribuindo significativamente para a sua formação académica e preparação para o mercado de trabalho.

3. Objetivos de aprendizagem

- Promover a aprendizagem ativa e o desenvolvimento de competências técnicas através de um evento de programação voltado para a criação de aplicações web inovadoras que respondam a desafios reais ou simulados.
- Incentivar a criação de protótipos funcionais de aplicações web com viabilidade técnica com recurso a metodologias ágeis e práticas de desenvolvimento.

4. Conteúdos

Hackathon – Desenvolvimento de Aplicações Web

- 1 Fundamentos do Desenvolvimento Web: Conceitos de cliente-servidor; Arquitetura de aplicações web; Protocolos web (HTTP/HTTPS)
- 2 Desenvolvimento Front-End
- 3 Desenvolvimento Back-End
- 4 Princípios de UX/UI
- 5 Metodologias de Trabalho em Equipa
- 6 Boas Práticas de Programação
- 7 Pitch e Apresentação de Projetos

5. Metodologias de ensino e aprendizagem

- Aprendizagem baseada em projetos (Project-Based Learning)
- Aplicação de metodologias ágeis (Scrum/Kanban)
- Acompanhamento por mentores (docentes ou profissionais convidados)



FOR-10/01











Programa da Ação de Curta Duração

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)

Duckett, J. (2011). HTML and CSS: Design and build websites. Wiley. ISBN: 9781118008188

Haverbeke, M. (2018). Eloquent JavaScript: A modern introduction to programming (3rd ed.). No Starch Press. ISBN: 9781593279509

Nixon, R. (2018). Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5 (6th ed.). O'Reilly Media. ISBN: 9781491978917

Aprovação em CTC (data):

(parecer)









