

ECOTECH CHALLENGE 2024

Hackaton

Data: 20 de novembro de 2024 – 14h00 às 18h00

Local: ECT e Biblioteca da UTAD

Descrição

A Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), em colaboração com a Escola de Ciências e Tecnologia, convida todos os seus alunos a participarem no **EcoTech Challenge 2024**, um hackathon criativo focado em **tecnologias digitais** e **sustentabilidade**. Este evento oferece uma oportunidade única para aplicar conhecimentos, desenvolver competências e resolver desafios reais propostos pelas empresas **Fraunhofer Portugal AWAM** e **Goldenergy**.

Objetivos do Evento:

- Promover a criatividade e a inovação entre os alunos.
- Fomentar a interação entre estudantes e empresas do setor da sustentabilidade.
- Desenvolver soluções tecnológicas para desafios atuais na área da sustentabilidade.

Empresas Participantes e Desafios:

Goldenergy:

1. **Automatização da Triagem de Tickets:** Desenvolver um sistema que classifique automaticamente os tickets de suporte, priorizando-os com base na urgência, e permita aos utilizadores criar tickets de forma intuitiva e simplificada através de um portal ou chatbot;
2. **Plataforma de Suporte Técnico:** Implementar um chatbot ou sistema de IA para ajudar a resolver problemas técnicos comuns.
3. **Monitorização e Alarmes Automatizados:** Criar um sistema de monitorização contínua que detecte e gere alertas automáticos quando determinados parâmetros, como desempenho de servidores ou segurança de redes, saiam fora dos limites aceitáveis, permitindo uma resposta rápida a incidentes críticos.

Fraunhofer Portugal AWAM:

1. **Otimização da Captura de CO₂ no Processo de Fermentação**
2. **Gestão hídrica sustentável na produção de vinho**

Programa

14h00 - 14h30: Check-in

14h30 - 15h00: Sessão de Abertura

- Boas-vindas
- Apresentação das empresas participantes.

15h00 - 15h30: Apresentação dos Desafios

- Detalhe dos desafios por parte das empresas.

15h30 - 15h45: Formação das Equipas e Esclarecimentos

- Orientações sobre o desenvolvimento dos projetos.

15h45 - 17h30: Desenvolvimento dos Projetos

- As equipas trabalham nas soluções para os desafios escolhidos.

17h30 - 18h00: Apresentação das Soluções

- Cada equipa tem 3 minutos para apresentar o seu projeto.

18h00: Encerramento e Entrega de Prémios

- Anúncio das equipas vencedoras e considerações finais.

Inscrições:

- **Prazo:** Até 15 de novembro de 2024.
- **Participação:** Individual ou em equipa
- **Seleção do Desafio:** Os participantes devem escolher o desafio no ato da inscrição.

Regras:

- **Formação de Equipas:**
 - Participantes individuais serão agrupados em 2 salas, com outros alunos que escolheram o mesmo desafio.
 - Equipas pré-formadas devem indicar todos os membros na inscrição.
- **Desenvolvimento dos Projetos:**
 - Todos os projetos devem ser iniciados e concluídos durante o hackathon.
 - É permitido o uso de recursos online, ferramentas de IA e de código aberto.
- **Apresentação:**
 - Tempo máximo de 3 minutos por equipa.

Critérios de Avaliação:

- Inovação e Criatividade
- Relevância e Impacto da Solução
- Viabilidade Técnica
- Qualidade da Apresentação

Prémios:

- **Para cada desafio:**
 - **1.º Lugar:** Qualificação para a Sessão Final INOV@UTAD 2025, a realizar em abril de 2025.
 - **Menções Honrosas:** Certificados de participação destacada.