

Introdução à Inteligência Artificial

Código	?
Área temática	Inteligência Artificial
Objetivos	Algoritmos e sua aplicação Exploração de redes neuronais convolutivas (algoritmos e plataformas/frameworks). Utilização e aplicação prática.
Requisitos	Programação I; Programação II;
Público-alvo	Impulso Jovens Steam
N.º potencial de interessados	24
N.º de horas	50
N.º de edições	4
Follow up	Não Aplicável
Conteúdos programáticos	Explorar diferentes redes neuronais convolutivas; Montar setups; Organização dos dados; Labeling; Treinar modelos; Ajustar parâmetros de treino; Obter resultados; Técnicas para visualização de dados e resultados;
Corpo docente	Professor/formador
Parceiros	PROMPTEQUATION LDA., Tomi World
Metodologias de aprendizagem	Formação teóricas: - Exploração participada dos conteúdos do programa de estudo, recorrendo a exposição com eventual projeção, experiências e discussão, feita pelos alunos e docente. Formação prática e laboratorial: - Modelo de estudos de Bolonha, PBL (project based learning), experimentação apoiada de conteúdos expressos no programa de estudo, recorrendo a equipamento informático, pesquisa de informação, e discussão. - Complemento formativo, recorrendo a atividades que vão de encontro às dificuldades identificadas no processo educativo.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	?
Modalidade	100% presencial (com possível opção de streaming)
Equipamentos necessários	Laboratório dotado com uma rede de servidores e vinte estações de trabalho com gráficas capazes de treinar redes neuronais em tempo útil.
Potencial de empregabilidade	?