

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À INDÚSTRIA

Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial

Código: 29800

Área Científica Predominante: Sistemas de Informação e Inteligência Artificial

Docente: Joaquim José de Almeida Soares Gonçalves

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 30h Carga Trabalho: 130h

ECTS: 6,0

Objetivos

Identificar desafios onde a inteligência artificial pode ajudar a melhorar o desempenho numa solução

Integrar algoritmos que de inteligência artificial na resolução de problemas

Criticar resultados e propor alternativas à aplicação de técnicas de IA

Determinar e explicar que técnicas são adequadas para responder a um determinado desafio

Resultados da Aprendizagem

Selecionar o melhor agente para dar resposta a um problema

Conhecer um conjunto de técnicas de IA e aplicá-las para a resolução de um problema

Optimizar o desempenho de um agente inteligente

Conteúdos Programáticos

Tipos de Agente. Sistemas multiagente

Aprendizagem automática

Optimização de modelos

Bibliografia Recomendada

Russell and P. Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, Third Edition, Prentice Hall 2009, ISBN: 0-13-604259-7.

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

Os principais tópicos (agentes inteligentes, tomada de decisão e aprendizagem) pretendem dotar os alunos dos conhecimentos essenciais para o desenvolvimento de agentes inteligentes capazes de operar e adaptar-se a um ambiente com algum grau de complexidade.

Métodos de Avaliação

Apresentação do projecto