

Visão geral do curso de Redes Neurais

Prof. Daniel R. Cassar

ATP-303 - Redes Neurais e Algoritmos Genéticos

Ordem dos tópicos

- 1 Introdução às redes neurais
- 2 Revisão de derivadas e da regra da cadeia
- 3 Algoritmo backpropagation
- 4 Programação orientada a objeto: classes em Python (SAI)
- 5 Construindo e treinando uma rede neural em Python puro (SAI)
- 6 Construindo e treinando uma rede neural usando PyTorch (SAI)
- 7 PyTorch Lightning e estratégias de treino

Motivação deste curso

Redes neurais artificiais são a base dos modelos mais poderosos que conhecemos atualmente.

Entender cada etapa da criação e treinamento de uma rede neural nos permite usar estes modelos com mais confiança.

Referência do curso

Andrej Karpathy

