



FICHA RESUMO: MACHINE LEARNING

Modalidade

Presencial In Company

Carga horária

48 horas

Resumo

Machine Learning (Aprendizado de Máquina) é uma das mais fortes tendências tecnológicas da atualidade e futuro próximo. Seja em carros autônomos, diagnósticos médicos precisos ou recomendações de compra, Machine Learning terá papel relevante no mundo.

Porém, Machine Learning é uma área que combina conhecimentos de várias outras áreas (Computação, Estatística, Cálculo etc.) e requer uma formação forte para os profissionais que quiserem ter destaque.

A ideia do curso de Machine Learning da Linked é justamente proporcionar uma base forte na teoria e prática, fazendo com que o profissional de TI esteja preparado para dar os próximos passos na área com segurança.

O curso envolve de regressão linear a redes neurais em uma dinâmica de conceitos, programação e prática.

A quem se destina

O curso destina-se a profissionais de TI que querem se especializar na área de Machine Learning.

Preço/Forma de Pagamento

Consultar. Valor dependente da localização, horário e número de alunos.

Tópicos

IA, Machine Learning e Deep Learning

Aprendizado Supervisionado X Não Supervisionado

Regressão Linear



Função Custo

Otimização com Gradient Descent

Underfitting e Overfitting

Regularização

Classificação com Regressão Logística

Função sigmoid

Formulação Matricial para Regressão linear e Logística (uso da biblioteca Numpy)

Bias e Variance

Cross-Validation

Bagging e Boosting

Sistemas de Recomendação

Análise de Clusters

Aprendizado não supervisionado com K-Means

Algoritmo KNN (K-Nearest-Neighbors)

Algoritmo Naïve Bayes

Métricas Acurácia, Precision, Recall e F1-Score

Redes Neurais Artificiais

Perceptrons e redes MLP

Treinando a rede neural com Backpropagation

Algoritmo Random Forest

Algoritmo SVM

Tópicos de Deep Learning



	Bônus: Revisão de Python Revisão de Cálculo Diferencial Revisão de Álgebra Linear
Material	Apresentações em formato digital
Site da Linked	http://www.linkededucation.com.br
Local do curso	A definir (In Company)
Contatos	e-mail : coordenacao@linkededucation.com.br
Mini CV do Professor	Prof. Dr. Marcelo Novaes de Rezende: é Professor das áreas de Computação e Engenharia. Tem carreira técnica, executiva e empreendedora em tecnologia. É Engenheiro, Bacharel em Ciência da Computação, Mestre e Doutor em Engenharia pela USP. É sócio da Linked.