

FICHA RESUMO : **MACHINE LEARNING**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Modalidade | Presencial (16 dias x 3 horas=48horas) + *Exercícios Online (12 horas) *Para obtenção do certificado |
| Carga horária total | 60 horas |
| Formato | 8 semanas (terças e quintas, das 19h às 22h) |
| Resumo | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>O curso envolve de regressão linear a redes neurais em uma dinâmica de conceitos, programação e prática.</p> |
| A quem se destina | O curso destina-se a profissionais de TI que querem se especializar na área de Machine Learning. |
| A quem NÃO se destina | <p>O curso não se destina a profissionais não técnicos que querem entender Machine Learning.</p> <p>Não se destina a quem deseja apenas aprender a usar as ferramentas de Machine Learning do mercado.</p> |
| Preço/Forma de Pagamento | R\$3.200,00 (inclui material) Até 10 parcelas sem juros no cartão (10x R\$320,00) Desconto de 10% para pagamento à vista |



| | |
|----------------|--|
| Tópicos | <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Bônus :</p> <ul style="list-style-type: none">• Revisão de Python• Revisão de Cálculo Diferencial• Revisão de Álgebra Linear |
|----------------|--|

| | |
|--|---|
| Método Didático | <ul style="list-style-type: none"> • Contextualização dos conceitos • Apresentação dos Conceitos • Exemplificação simplificada • Exemplificação em Programação com Desafios em problemas interessantes (recomendação, diagnóstico, previsão de preços de carros, prevenção de fraude etc.) <p>Observação : As aulas na Linked são interessantes, com questionamentos que levam os alunos ao aperfeiçoamento do raciocínio lógico.</p> |
| Pré-requisitos | É necessário saber programar (em Python, preferencialmente, mas não obrigatoriamente). É recomendável ter noções de Álgebra Linear (Matrizes e Vetores) e de Cálculo Diferencial. |
| Uso de notebook próprio | Os alunos devem levar seus próprios notebooks. |
| Certificado | É emitido certificado para os alunos que tiverem pelo menos 75% de presença nas aulas e 50% de aproveitamento nos exercícios online. |
| Material | Apresentações em formato digital e códigos de apoio em Python. |
| Infraestrutura | Os cursos da Linked são ministrados para turmas pequenas (normalmente menos de 10 pessoas) em infraestrutura bastante confortável. |
| Reembolso em caso de desistência do curso | Há reembolso para desistência do curso. O valor reembolsado depende do número de aulas já ministradas e está descrito em contrato. |
| Site da Linked | http://www.linkededucation.com.br |
| Local do curso | Rua Cel. Oscar Porto 736, em São Paulo (Paraíso) |
| Contatos | e-mail : coordenacao@escolalinked.com.br |
| Mini CV do Professor | Prof. Dr. Marcelo Novaes de Rezende: é Professor das áreas de Computação e Engenharia. Atualmente é Professor do Mestrado em Engenharia da Computação do IPT nas áreas de Machine Learning, SOA e Web. 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. |

