Machine Learning é um método de análise de dados que constrói modelos analíticos. Através do uso de algoritmos que aprendem interativamente através da informação fornecida, machine learning fornece para os computadores uma saída extremamente poderosa de compreensão de dados que se encaixa em qualquer dataset corretamente estruturado.

Em 1959 Arthur Lee Samuel definiu machine learning como o “campo de estudo que dá aos computadores a habilidade de aprender sem serem explicitamente programados”, uma definição antiga, mas pertinente e que foca na propriedade de maior valor do conceito que é a adaptação. Por conta desta capacidade de adaptação aliada aos avanços tecnológicos, machine learning vem se tornando o principal instrumento de análises de dados capaz de acompanhar o fluxo de crescimento de dados gerando diversos modelos de análise de forma rápida e eficiente.