1단계 인공신경망(artificial neural network, ANN)

인지과학과 기계학습에서 활용하는 것으로 생물학의 신경망에서 작동하는 방식을 모방한 통계학적 학습 알고리즘을 의미한다.

2단계 머신러닝(machine learning: 기계학습)

사람이 프로그램한 대로만 작동하는 것이 아니라 기계가 사람처럼 스스로 학습하는 능력을 가질 수 있도록 하는 것이다.

3단계 딥러닝(deep leaning: 심층학습)

높은 수준의 추상화를 위한 머신러닝 알고리즘의 집합이라고 할 수 있으며, 사람의 사고방식을 컴퓨터에게 가르치는 기계학습의 한 분야로서 심층학습이라고도 한다.