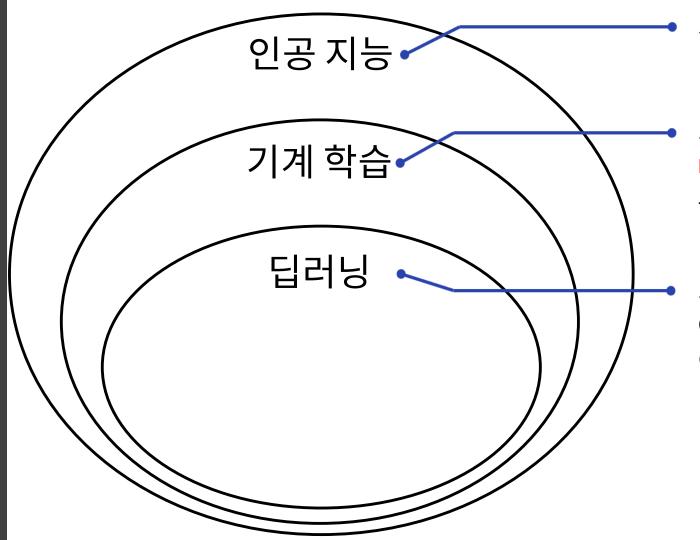


Chapter 01. 딥러닝이 무엇인가요?

# 딥러닝의 이해

#### 딥러닝 vs. 기계 학습 vs. 인공 지능



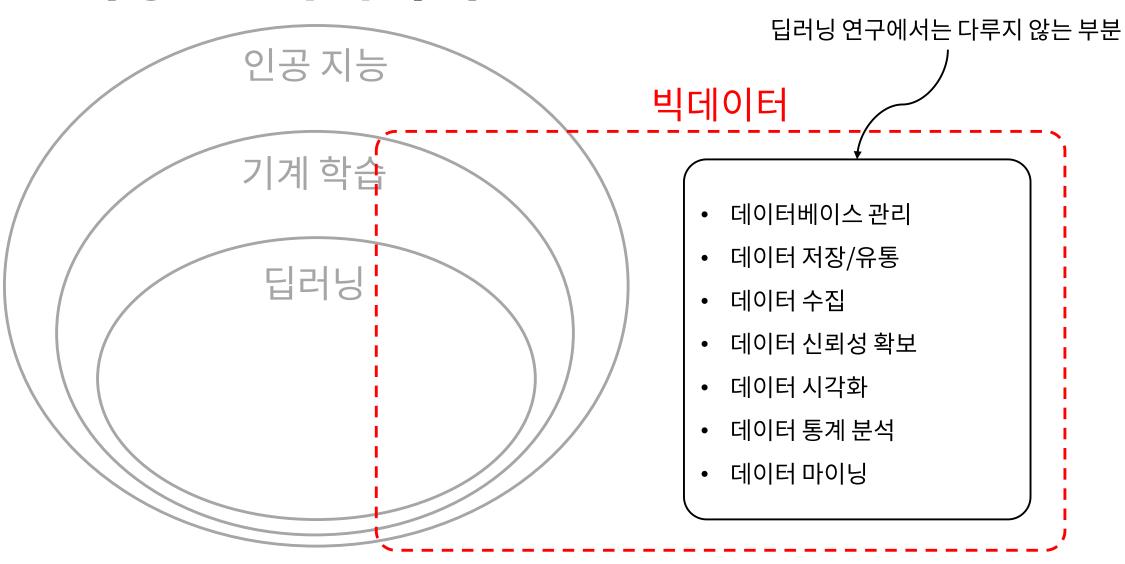
기계가 사람의 행동을 모방하게 하는 기술

기계가 일일이 코드로 명시하지 않은 동작을 데이터로부터 학습하여 실행할 수 있도록 하는 알고리즘을 개발하는 연구 분야

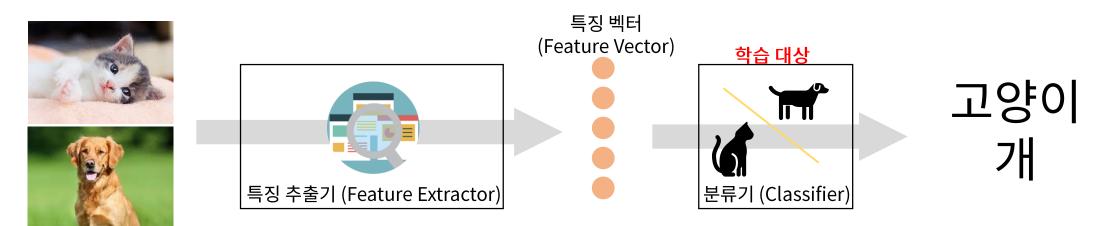
기계 학습의 한 분야인 인공 신경망에 기반하여, 많은 양의 데이터를 학습해 뛰어난 성능을 이끌어내는 연구 분야



## 딥러닝 vs. 빅데이터



# 딥러닝은 왜 특별한가요?

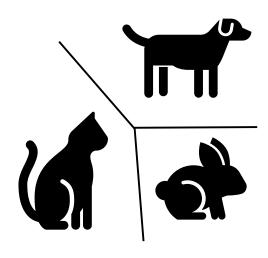


기계 학습 (Machine Learning)

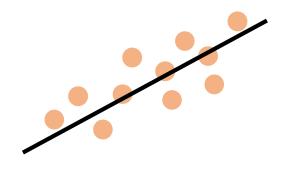




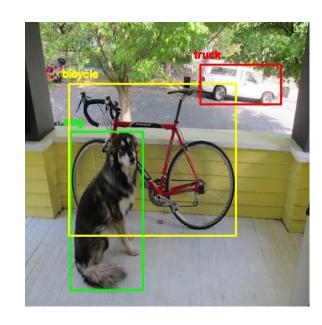
### 딥러닝으로 무엇을 할 수 있나요?







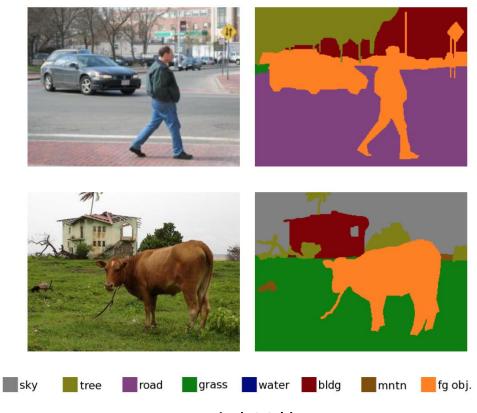
회귀 (Regression)

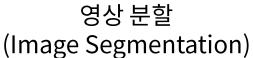


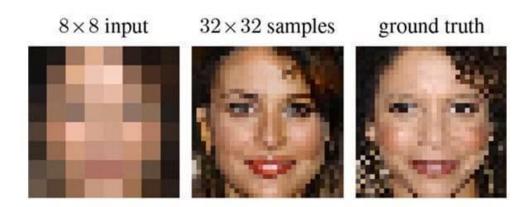
물체 검출 (Object Detection)



# 딥러닝으로 무엇을 할 수 있나요?







영상 초해상도 (Image Super Resolution)



#### 딥러닝으로 무엇을 할 수 있나요?



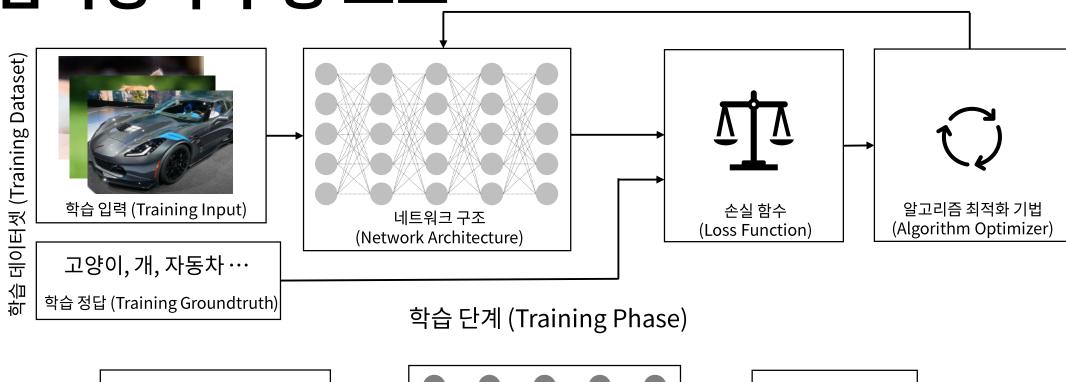
예술적 창조물 (Artistic Creation with GAN)

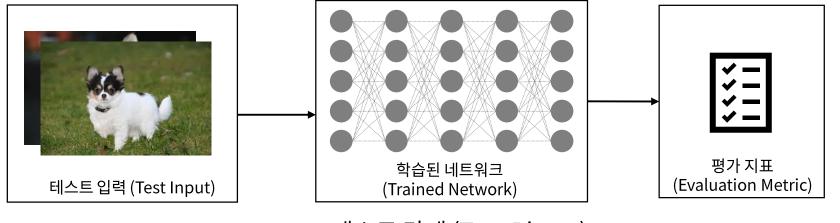


강화 학습 (Reinforcement Learning)



#### 딥러닝의 구성 요소







테스트 단계 (Test Phase)