

# 머신러닝 기초실습

## (Fake news 판별모델 만들기)

---

임경태

PhD candidate of École Normale Supérieure

[jujbob@gmail.com](mailto:jujbob@gmail.com)

# 강사 소개

**이름:** 임경태

**소속:** École Normale Supérieure (박사 4년 차)

**연구분야:** 자연어처리 (Natural Language Processing)

**업계이력:** 삼성 2년, 한국과학기술정보연구원 3년

# 목차

1. 강의 개요
2. 머신러닝 개요
3. Linear Regression
4. Logistic Classification
5. Perceptron (딥러닝 기초)
6. Recurrent Neural Network
7. Fake News detection

# 강의 목적

1. 머신러닝의 기본 개념을 이해한다.
2. 간단한 학습모델을 직접 구현해본다.
3. 와 재미있다.

## 당부사항!

- 8시간 만에 머신러닝 마스터 불가능 합니다. 마음을 비우세요.
  - 개발은 직접 고민해봐야 실력이 향상됩니다. 절대 정답을 먼저 보지 마세요!!
  - 이론(수학포함)을 몰라도 응용이 가능합니다. 하지만, 언젠간 필요합니다. 나중에 필요할때 하세요
-

# 강의 진행 방식

1. (이론) 각 머신러닝 이론을 설명
2. (개발) 개별적으로 개발 진행 (단계별로 개발 시간을 드림)
  - a. 이때 자유로운 질의 응답 및 구현 도와드릴
3. (디스커션) 정답 확인 및 디스커션
  - a. 절대 정답을 먼저 보지마세요!

# 강의 자료 및 출처

1. **이론:** PyTorch로 시작하는 딥러닝 입문 (1,2,6장, 최건호), 기계학습 (오일석 1,3,4장) + Stanford CS229, CS224n, CS231 일부
  - a. <https://github.com/GunhoChoi/PyTorch-FastCampus>
  - b. <http://cv.jbnu.ac.kr/index.php?mid=ml>
  - c. <http://cs229.stanford.edu/syllabus.html>
  - d. <http://cs224n.stanford.edu/>
2. **실습:** Pytorch 공식 튜토리얼 몇 개와 제가 직접만든 모델
  - a. <https://pytorch.org/tutorials>
  - b. <https://github.com/jujbob/NLPApps>

Q&A