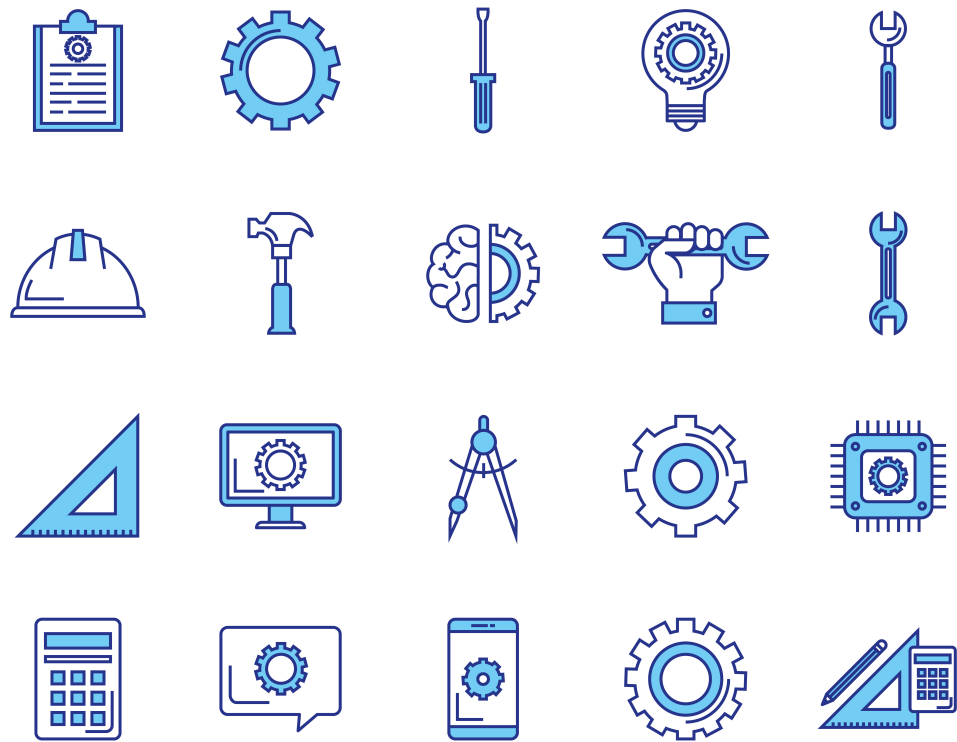


인슈어테크

파이썬 데이터 분석 과정



이태일 강사

# Course Overview

# DAY 1

## 파이썬에 대한 이해 확립

- 기본 문법(자료형, 제어문, 함수, 클래스 등)
- 심화 문법(상속, 람다식 등)
- 라이브러리 사용(requests, bs4, pickle, json 등)

## DAY 2

## 파이썬 데이터 사이언스 라이브러리 학습

- Numpy, Pandas, Matplotlib 등의 분석 라이브러리 학습
- 문제풀이 실습

## DAY 3

# 파이썬 머신러닝 기초

- 인공지능 용어 정리 및 알고리즘 소개
- scikit-learn 라이브러리를 이용한 클러스터링(iris data)
- 데이터 분석 실습(TED 시청 데이터, 타이타닉, 보험 데이터)



# Course Overview

DAY 4

## pytorch를 이용한 인공지능망 모델 구현

- 선형회귀 학습 및 실습
- CNN 구현하기(MNIST, 자동차 사진 분류)
- 자연어 학습을 통한 문장 분류(형태소 분석)

## 이미지 처리 학습하기

- OpenCV, dlib으로 이미지에서 얼굴 탐지

DAY 5

## 오픈소스 활용하기

- OCR(pyesseract), EAST를 활용하여 사진에서 문자 추출
- Age-Gender net을 이용한 나이-성별 분석

## 인슈어테크 챗봇 만들기

- Rule-Based 챗봇 만들기
- DialogFlow를 이용하여 자연어 학습 챗봇 만들기



# Course Overview

## 실습환경

- visual studio code - 1,5일 차
- Anaconda3(python)
- Google Colabortory(with Google Drive) - 2,3,4일 차
- DialogFlow(with Flask, Ngrok)



---

## 여러분이 준비해야 할 것

1. github 계정
2. Google 계정
3. DialogFlow 계정
4. Ngrok 계정

# Course Overview

## 강의자료는 여기에

- [github.com/Rekt77/kisa\\_insuretech](https://github.com/Rekt77/kisa_insuretech)
- 강의자료는 .pdf, .ipynb 파일(모든 강의가 pdf로 준비되어 있지 않다.)

---

## 숙지사항

- 실습이 끝나고 보험데이터는 반드시 삭제
- Q&A는 채팅방을 이용(적극적인 질문 부탁드립니다)

Q&A