



# 비전공자 대상 인공지능 산업이해 직무체험 과정

## 오리엔테이션

2022.08.06

# 강사소개

- 강사 : 안 화 수
- 학력 : 고려대학교 대학원 컴퓨터 공학 석사
- 경력 : 개발 + 강의 = 22년
- 소속 : 중앙 정보기술인재개발원 전임강사
- 연락처 : [giduck23@naver.com](mailto:giduck23@naver.com)  
010-9809-4320

# Python 기초

- 변수
- 연산자
- 제어문 (조건문, 반복문)
- 함수
- 자료구조 ( list, tuple, dictionary )
- 모듈과 패키지
- 클래스와 상속
- 예외처리
- 파일 처리
- 데이터베이스 연동
- 정규 표현식

# Python 분석

- Numpy : 배열
- Pandas : 데이터프레임
- 시각화
  - matplotlib
  - seaborn
  - pandas
  - wordcloud
  - folium (지도 시각화)

# Machine Learning

## ❖ 사이킷런(scikit-learn)

- **예측(Prediction)**
  - Linear Regression
- **분류(Classification)**
  - KNN(K Nearest Neighbor)
  - SVM(Support Vector Machine)
  - Decision Tree
  - Logistic Regression
- **군집화(Clustering)**
  - K-Means Clustering
  - DBSCAN Clustering

# Deep Learning

## ❖ Tensorflow2

- Tensorflow2, keras 소개
- 경사하강법
- 오차함수
- 활성화 함수
- Linear Regression
- Classification
- MNIST
- CNN
- RNN
- 전이학습

# 수업자료 공유

## ❖ Google Drive

<https://drive.google.com/drive/folders/1h0GXltqeRDaGa4MLFEF8pPZO5VPmO7nC?usp=sharing>