

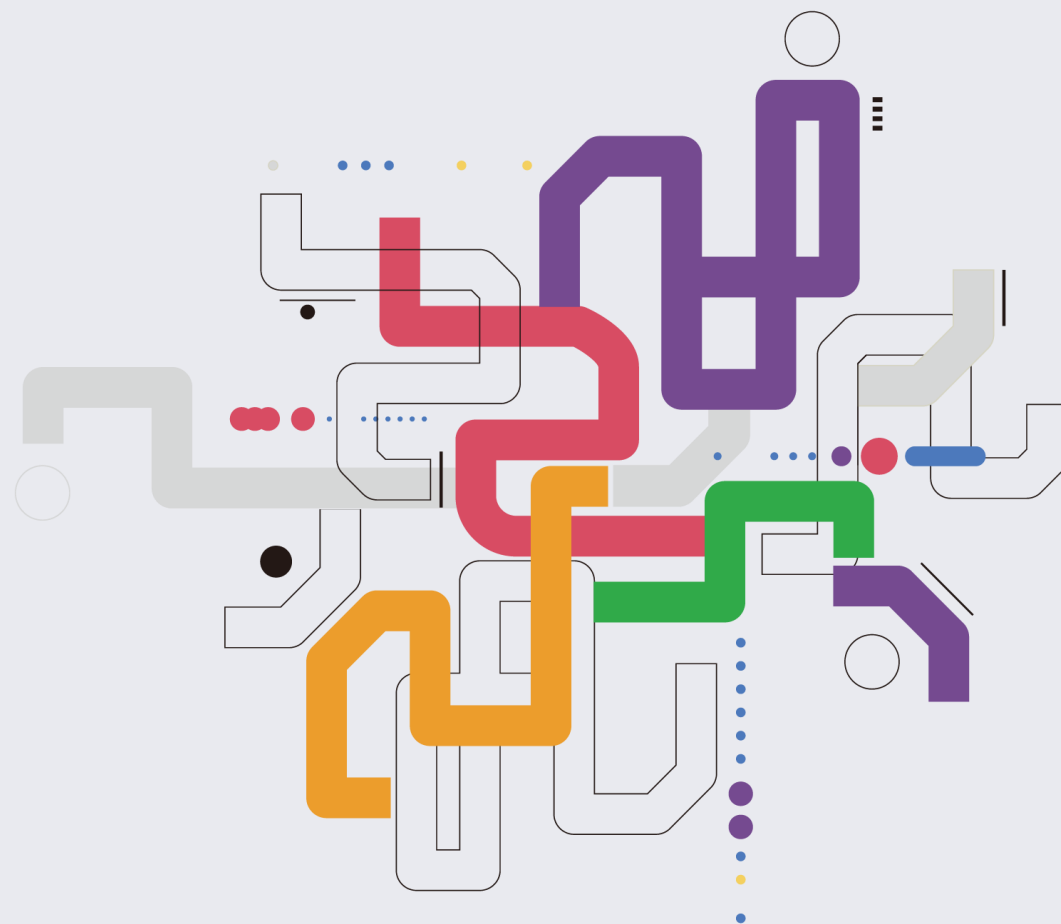
제주SW미래채움

과정 소개

강사양성 마스터과정

2024-10-14 ~ 2024-11-13

강사 조윤실



컴퓨팅 사고력을 가진 창의·융합 인재

문제 해결력 향상

초등학교
(체험, 활동)

건전한 정보윤리의식을 바탕으로 알고리즘과 프로그래밍을 체험하여 실생활의 다양한 문제를 이해할 수 있다.

중학교
(개념 이해)

간단한 알고리즘을 설계하고 프로그램을 개발하여 창의적으로 문제를 해결할 수 있다.

고등학교
(개발, 융합)

효율적인 알고리즘을 설계하고 다양한 분야와 융합하여 문제를 해결할 수 있다.

컴퓨팅 사고력

강사 역량 향상

라즈베리파이에서 인공지능을 사용할 줄 알아야 한다.

라즈베리파이 환경을 이해하고 사용할 줄 알아야 한다.

인공지능 이해하고 사용할 줄 알아야 한다.

파이썬 문법에 대한 리터러시를 알아야 한다.



파이썬과 인공지능

+

라즈베리파이를 활용한
인공지능 융합

“만 시간의 법칙”

한 분야에서 능숙한 일 처리가 되기까지 걸리는 시간

파이썬 + 인공지능

| 월 | 수 |
|---------------------------|-------------------------------|
| 10/14 | 10/16 |
| 파이썬 기초 다지기 (다양한 문법 예제) | 탐색적 데이터 분석1 (데이터 분석 및 시각화) |
| 10/21 | 10/23 |
| 탐색적 데이터 분석2 (웹 데이터 분석) | 인공지능1 (노코드툴 인공지능) |
| 10/28 | |
| 인공지능2 (파이썬 인공지능) | |

라즈베리파이 + 인공지능 융합

| 월 | 수 |
|-----------------------------|--------------------------------|
| | 10/30 |
| | 라즈베리파이 입문 (라즈베리파이 환경 구축) |
| 11/04 | 11/06 |
| GPIO 이해하기 (다양한 부품 사용하기) | 파이카메라 사용하기 (파이카메라 활용) |
| 11/11 | 11/15 |
| 웹 제어하기 (Flask를 이용한 웹페이지) | 융합 프로젝트 만들기 (실시간 얼굴인식 CCTV) |



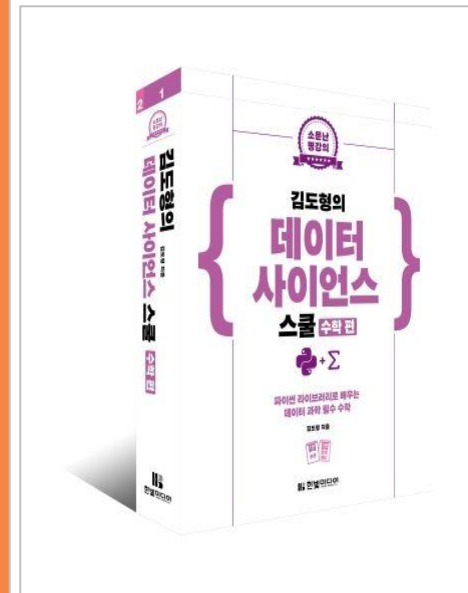
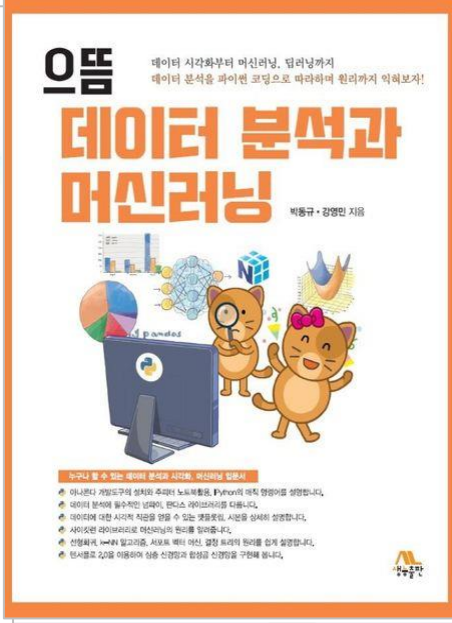
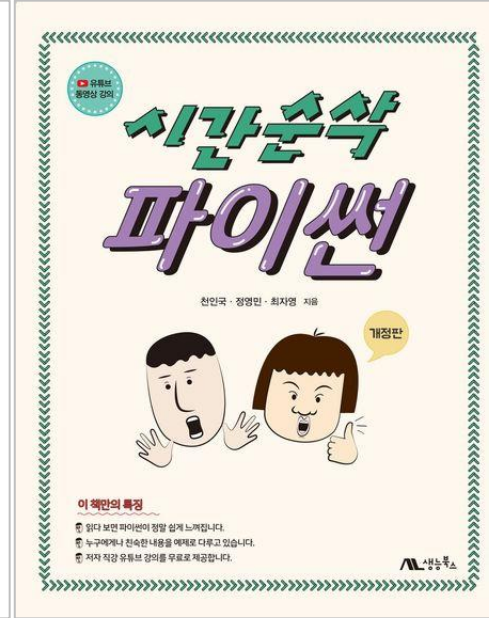
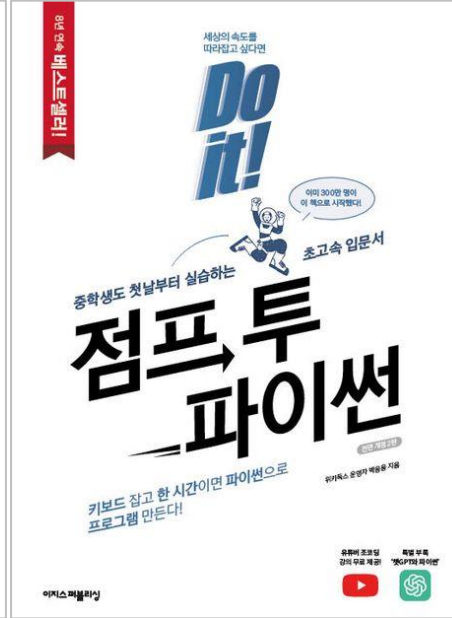
| 시간 | 내용 | 비고 |
|------|---------------------|----------|
| 1 교시 | 09:30 ~ 10:20 (50분) | (10분 휴식) |
| 2 교시 | 10:30 ~ 11:20 (50분) | (10분 휴식) |
| 3 교시 | 11:30 ~ 12:20 (50분) | (10분 휴식) |
| 점심시간 | 12:20 ~ 13:20 (60분) | |
| 4 교시 | 13:20 ~ 14:10 (50분) | (10분 휴식) |
| 5 교시 | 14:20 ~ 15:20 (60분) | |
| 6 교시 | 15:20 ~ 15:30 (10분) | 학습내용 정리 |

※ 사정에 따라 진행시간은 변동될 수 있음

■ 공통 준비물

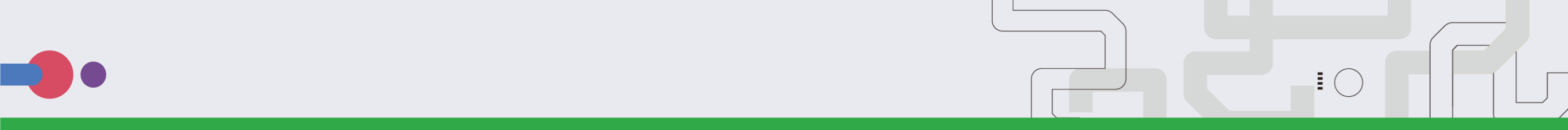
- ① 구글 계정 (구글 Chrome 브라우저 사용)
 - ② Slack 계정 (실시간 코딩 소통)
 - ③ Github 계정 (Repository 로그인)
 - ④ Google Colab , Visual Studio Code (파이썬 실습)
-
- ⑤ 라즈베리파이 Kit

참고 교재 및 사이트



<https://aice.study/main>

<https://datascienceschool.net/intro.html>



Q & A

다음 시간에 만나요!