

## 26학년도 RISE사업 성인학습자 드론활용전문가 인력양성 교육일정 (AI드론코딩)

일차	강 의 내 용	수업방법
1일차	1. 비전문가를 위한 드론코딩 생성 및 검증 위한 AI AGENT 생성 실습(LLM은 챗GPT 활용) - 구글 클라우드에서 VM 생성 - 챗GPT 및 n8n를 이용한 하네스 엔지니어링 생성학습 - AI를 이용한 드론 코딩 생성과 검증 학습	소형드론기체 활용 실습 및 컴퓨터활용
	2. 오픈소스 기반한 드론 비행제어장치(FC) 비행파라미터 셋팅 기술 - PIXHAWK2(오렌지버전) 소형드론 실습기체 연결 실습 - 소형드론 실습기체 모터 연결 실습 - PIXHAWK2(오렌지버전) Building Firmware - Ardupilot(PX4) 미션플래너 설치 및 소형 실습기체 적용 기술	소형드론기체 활용 실습 및 컴퓨터활용
2일차	3. 미션플래너 비행 파라미터 셋팅기술 - 모터셋팅, GPS셋팅 - 배터리 셋팅, 세이프기능 셋팅 - 비행자세 제어(PID) 셋팅 및 비행 - IMU의 EKF구현을 통해 드론의 상태 점검기술 - 기타 임무장비 자동화 셋팅기술	컴퓨터 실습 및 드론비행 실습
	4. 비전문가를 위한 AI Agent를 이용하여 드론 코딩 실무 - 오픈소스에 기반한 SDK(소프트웨어 개발 키트) 소개 - Dronkit에서 드론 비행 시뮬레이션(SITL) 기술 - 드론과 드론의 연결, 드론과 컴퓨터연결을 위한 MAVlink 통신프로토콜 학습(메세지, 명령문, 열거형 자료) - 드론 자동비행제어를 위한 MAVlink 고정전문 학습	드론코딩 생성 및 검증을 위한 AI Agent 활용 실습

1기 (5명) : 7월 29일 수요일 ~ 7월 30일 (목)

2기 (5명) : 8월 20일 목요일 ~ 8월 21일 (금)

3기 (5명) : 9월 16일 수요일 ~ 9월 17일 (목)