

붙임

2026년 데이터안심구역 하반기 교육 프로그램 운영 계획

□ '26년 하반기 교육 프로그램 운영 계획 ※개편안 반영

- (교육 프로그램) 수준별 커리큘럼 구성 및 전문강사 섭외를 통한 실무 중심 데이터 분석 역량 강화 정기 교육 운영(분석캠프 ①초급Ⅰ, ②초급Ⅱ, ③활용 과정)

구분	프로그램명	주요대상	주요내용	운영시간	모집인원
교육 (정기)	분석캠프 초급Ⅰ(입문)	입문자	파이썬 및 분석 기초 이해	2일 (14시간)	25명
	분석캠프 초급Ⅱ(심화)	초급Ⅰ 수료자 분석 경험자	전처리 심화 및 모델링 실습	2일 (14시간)	25명
	분석캠프 활용	초급Ⅰ·Ⅱ 수료자 기초역량 보유자	팀별 미니 프로젝트 수행을 통한 인사이트 도출	2일 (14시간)	25명

※ 프로그램별 모집인원(최소 10명) 및 운영 횟수는 내·외부 상황에 따라 조정될 수 있음

- (운영 일정) 2026년 하반기('26.8~) 총 12회 운영 예정(서울, 대전 센터별 6회)

연번	과정명	일정	센터
1	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅰ 과정(입문)(1차)	서울교통공사 8.11~8.12	서울
2	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅱ과정(심화)(1차)	8.20~8.21	
3	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅰ 과정(입문)(2차)	9.3~9.4	
4	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅱ과정(심화)(2차)	10.22~10.23	
5	「데이터안심구역 분석캠프」 활용과정(4차)	11.5~11.6	
6	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅰ 과정(입문)(3차)	12.1~12.2	
7	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅰ 과정(입문)(1차)	8.13~8.14	대전
8	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅱ과정(심화)(1차)	9.07~9.08	
9	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅰ 과정(입문)(2차)	10.15~10.16	
10	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅱ과정(심화)(2차)	11.12~11.13	
11	「데이터안심구역 분석캠프」 활용과정(3차)	11.26~11.27	
12	「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅰ 과정(입문)(3차)	12.3~12.4	

※ 프로그램별 운영일정 및 운영횟수는 내·외부 상황에 따라 변동 가능

□ '26년 하반기 교육 프로그램 상세 운영 계획

(1) 「데이터안심구역 분석캠프」 초급 I 과정 (입문)^{NEW}

- (내용) 미개방데이터를 활용한 기초 실습을 통해 데이터 분석의 기본 개념과 파이썬 활용 방법을 익히고, 데이터 활용 역량의 기초를 마련
- (대상) 데이터 분석에 관심이 있는 입문자 누구나
- (장소/일정) 센터별 강의실 및 분석실 / 세부 일정(안) [붙임] 참조
- (프로그램 구성(안))

구분	시간		주요내용
1일차	09:30~10:00	30'	▶ 교육 OT 및 데이터안심구역 이해 - 교육 과정 및 분석 환경 소개 - 데이터안심구역 및 미개방데이터 소개
	10:00~11:00	60'	▶ 데이터 분석의 입문 - 데이터 분석 프로세스의 이해 - 데이터를 활용한 문제 해결 방법 소개
	11:00~12:30	90'	▶ Python 기초 학습 - Jupyter Notebook 사용법 및 Python 핵심 문법 학습 - Pandas, Numpy 등 핵심 분석 라이브러리 소개 - 데이터 로드 → 전처리 → 시각화 전 과정 라이브 시연
	12:30~13:30	60'	▶ 점심시간
	13:30~14:00	90'	▶ 미개방데이터 분석 실습 준비 - 안심구역 분석 환경 세팅 및 실습 준비 ※ 실습 미개방데이터 : '교통사고데이터', '지역별가맹점정보'
	14:00~16:00	120'	▶ 데이터 로드 및 구조 파악 - 실습 데이터 불러오기 및 저장 형식 이해 - 데이터 구조·타입 확인 및 기초 정보 탐색 - 데이터 주요 변수(컬럼) 의미 파악
	16:00~17:30	90'	▶ 데이터 추출 및 기초 분석 - 조건별 데이터 선택·조치 - 기초 통계량 확인 및 데이터 특성 파악
2일차	09:30~10:30	60'	▶ 데이터 전처리의 이해 - 데이터 탐색 점검 및 주요 이슈 정리 - 데이터 전처리의 필요성과 전체 흐름 이해
	10:30~12:30	120'	▶ 데이터 결합 및 전처리 기초 - 결측치·이상치 탐지 및 처리 - 데이터 형식 변환 및 구조화 - 데이터셋 결합 및 정합성 확인
	12:30~13:30	60'	▶ 점심시간
	13:30~15:30	120'	▶ 탐색적 데이터 분석(EDA) - 데이터 분포 및 특성 분석 - 변수 간 관계·패턴 탐색 - 그룹별 요약 통계 비교
	15:30~17:00	90'	▶ 데이터 시각화 - matplotlib 라이브러리를 활용한 시각화 실습 - 시각화를 통한 데이터 패턴의 이해 - 분석 결과 시각화 및 인사이트 정리
	17:00~17:30	30'	▶ 교육 마무리 - 교육 내용 복습 및 질의응답 - 만족도 조사

(2) 「데이터안심구역 분석캠프」 초급Ⅱ과정 (심화)^{NEW}

- (내용) 미개방데이터를 활용한 전처리 심화 및 머신러닝 모델링 실습을 통해 데이터 분석 수행 역량을 강화하고, 실무 활용 기반을 마련
- (대상) 데이터 분석에 관심이 있는 입문자 누구나
- (장소/일정) 센터별 강의실 및 분석실 / 세부 일정(안) [붙임] 참조
- (프로그램 구성(안))

구분	시간		주요내용
1일차	09:30~10:00	30'	▸ 교육 OT 및 데이터안심구역 이해 - 교육 과정 및 분석 환경 소개 - 데이터안심구역 및 미개방데이터 소개
	10:00~11:00	60'	▸ 데이터 분석의 심화 - 데이터 분석 프로세스의 이해 - 산업별 데이터 분석사례(회귀·분류·군집분석 등) 소개
	11:00~12:30	90'	▸ 초급Ⅰ 내용 리뷰 및 데이터 분석 심화 - 데이터 전처리·EDA·시각화 등 초급Ⅰ 과정 핵심 내용 리뷰 - 파생변수 생성 및 분석 변수 선택 전략 - 분석 결과 도출을 위한 데이터 활용 방법 학습
	12:30~13:30	60'	▸ 점심시간
	13:30~14:00	30'	▸ 미개방데이터 분석 실습 준비 - 안심구역 분석 환경 세팅 및 실습 준비 ※ 실습 미개방데이터 : '건설임대주택계약기초데이터', '교통카드이용내역(제주)'
	14:00~16:00	120'	▸ 데이터 결합 및 전처리 심화 - 결측치·이상치 탐지 및 처리 심화 - 다양한 유형의 데이터 결합 및 정합성 확인 - 분석 목적에 맞게 데이터 가공
	16:00~17:30	90'	▸ 시계열 데이터 분석 - 시계열 데이터 분석 기법의 이해 - 데이터 추세 및 변화 패턴 분석 - 변수 간 관계 및 영향 요인 탐색
2일차	09:30~10:30	60'	▸ 머신러닝 모델링 설계 - 분석 데이터 점검 및 모델링 대상 변수 정의 - 모델링 목표 설정 및 분석 전략 수립
	10:30~12:30	120'	▸ 머신러닝 모델링1 - 회귀 분석 - 회귀 분석 기법의 이해 - 모델 학습 및 평가 데이터 구성 - 회귀 모델 학습 및 성능 평가
	12:30~13:30	60'	▸ 점심시간
	13:30~15:00	90'	▸ 머신러닝 모델링2 - 분류 분석 - 분류 분석 기법의 이해 - 다양한 분류 모델 비교 및 활용 - 분류 모델 결과 확인 및 분석
	15:00~16:30	90'	▸ 머신러닝 모델링3 - 군집 분석 - 군집 분석 기법의 이해 - 최적 군집 수 선정 및 데이터 군집화 - 군집별 특징 및 패턴 분석
	16:30~17:00	30'	▸ 모델 평가 및 결과 해석 - 예측 결과와 실제 결과 비교 - 모델 성능 평가 및 해석
	17:00~17:30	30'	▸ 교육 마무리 - 교육 내용 복습 및 질의응답 - 만족도 조사

(3) 「데이터안심구역 분석캠프」 활용 과정

- (내용) 미개방데이터를 활용하여 팀별 분석 과제를 수행하고, 데이터 기반 문제 해결 및 인사이트 도출까지의 실무 역량을 배양
- (대상) 초급 I·II 과정 수료자 또는 Python 기초 역량을 보유한 자 중 팀 프로젝트 수행을 희망하는 누구나
- (장소/일정) 센터별 강의실 및 분석실 / 세부 일정 [붙임] 참조
- (프로그램 구성(안))

구분	시간		주요 내용	장소
Part1 (1일차)	9:30~10:30	60'	·데이터안심구역 및 미개방데이터 소개 ·미니 프로젝트 수행을 위한 팀 구성	각 센터별 강의실
	10:30~11:30	60'	·데이터안심구역 미개방 데이터 탐색 및 미니 프로젝트 주제 도출 ·프로젝트 수행을 위한 미개방 데이터 신청(데이터 안심구역 홈페이지)	
	11:30~12:30	30'	·데이터 과학/데이터 분석 프로세스 소개	
	12:30~13:30	60'	·점심시간	
	13:30~14:30	60'	·데이터전처리/시각화(Pandas/Matplotlib, Seaborn) 이론 및 실습	
	14:30~15:30	60'	·데이터 분석 이론 및 실습 I - 회귀분석	
	15:30~16:30	60'	·데이터 분석 이론 및 실습 II - 분류분석	
	16:30~17:30	60'	·데이터 분석 이론 및 실습 III - 군집분석	
Part2 (2일차)	09:30~10:30	60'	·데이터안심구역 데이터 분석도구 소개	각 센터별 개인분석실· 데이터랩
	10:30~12:30	120'	·미개방 데이터를 활용한 미니 프로젝트 - 팀별 미니 프로젝트 수행	
	12:30~13:30	60'	·점심식사	
	13:30~17:00	210'	·미개방 데이터를 활용한 미니 프로젝트 - 팀별 미니 프로젝트 수행	
	17:00~17:30	30'	·설문조사	

참고

2026년 데이터안심구역 체험 프로그램

□ 체험 프로그램 운영 개요

- 데이터안심구역 소개, 시설 투어 및 분석환경 시연 등 이용자 맞춤형 콘텐츠 제공 체험형 프로그램 운영(진로체험 / AtoZ체험)

구분	프로그램명	주요대상	주요내용	운영시간	모집인원
체험 (상시)	진로체험	중·고등학생	데이터 직무 소개 및 시설 견학	2시간	20명
	AtoZ체험	학생·일반인	데이터 탐색 및 맛보기 실습	3시간	20명

□ 체험 프로그램별 상세 운영 내용

① 데이터안심구역 진로체험

- (내용) 데이터 분석·활용 등에 관심 있는 학생 등을 대상으로 데이터 안심구역 방문견학 및 데이터 관련 직무에 대한 진로탐색 기회 제공
- (주요대상) 중·고등학생 등 데이터 관련 진로에 관심이 있는 학생
- (장소/일정) 센터별 강의실 및 분석실 / 신청자와 협의(상시접수)
- (프로그램 구성(안))

구분	시간		주요 내용	장소
Part1 (소개)	14:00~14:30	30'	·데이터안심구역 및 이용지원 프로그램 소개 - 데이터안심구역 이용환경 및 데이터 현황 - 분석도구 및 이용지원 프로그램 안내	각 센터별 강의실
Part2 (특강)	14:30~15:30	60'	·데이터 산업 비전 및 데이터 직무 소개	
Part3 (견학)	15:30~15:50	20'	·데이터안심구역 둘러보기 - 안심구역 이용신청 등 서비스 체험 - 안심구역 공간 및 분석 환경 등 견학	데이터안심구역 (개인분석실· 단체분석실)
	15:50~16:00	10'	·설문조사 및 기념 촬영	

※ 프로그램별 운영일정 및 운영횟수는 내·외부 상황에 따라 변동 가능

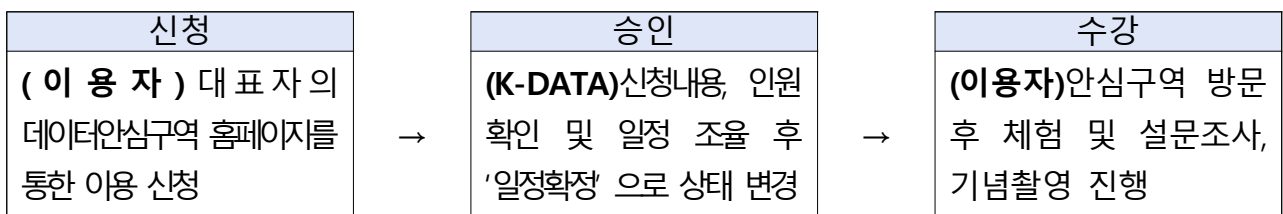
② 데이터안심구역 AtoZ체험

- (내용) 데이터안심구역의 분석환경 및 데이터를 소개하고 안심구역에서 제공하는 분석도구 설명 및 미개방데이터 탐색 등 맛보기 실습 제공
- (주요대상) 데이터 및 데이터안심구역에 관심이 있는 학생, 일반인 등
- (장소/일정) 센터별 강의실 및 분석실 / 신청자와 협의(상시접수)
- (프로그램 구성(안))

구분	시간		주요 내용	장소
Part1 (소개)	13:00~13:30	30'	·데이터안심구역 및 미개방데이터 소개 ·미개방데이터 탐색 및 신청	각 센터별 강의실
Part2 (강의)	13:30~14:30	60'	·데이터 과학/데이터 분석 프로세스 소개	
Part3 (실습)	14:30~15:30	60'	·안심구역 데이터 및 데이터 분석	데이터안심구역 (개인분석실· 단체분석실)
	15:30~16:00	30'	·설문조사 및 기념 촬영	

※ 프로그램별 운영일정 및 운영횟수는 내·외부 상황에 따라 변동 가능

□ 체험 프로그램 운영 절차



※ AtoZ 체험의 경우 교육용 미개방데이터 활용으로 참가자 전원 사전 이용신청 필요

□ 상반기 운영 결과

- (운영 결과) 2026년 상반기('26.1~6) 총 9회 운영 완료(진로5회, AtoZ 4회)

구분	프로그램명	주요대상	주요내용	운영횟수	수강인원
체험	진로체험	고등학교 및 대학교*	데이터 직무 소개 및 시설 견학	5회	95명
	AtoZ체험	대학교 및 기관**	데이터 탐색 및 맛보기 실습	4회	108명