

'24년 8월 재정데이터 분석·활용 집합 실습교육 신청 안내

1. 개요

- 데이터 분석 과제의 기획부터, 데이터 분석 도구인 파이썬(Python)과 브라이틱스(Brightics AI)를 활용한 실습을 진행하여 참여자의 데이터 분석 역량을 체계적으로 강화하는 과정입니다.
- 본 교육은 「데이터기반행정 실태점검」, 「2-4 데이터기반행정 역량강화 노력 및 실적」으로 인정되는 교육입니다.(☞참고2 참조)

2. 8월 집합 실습교육 안내

구분		일수	교육 일정	인원	장소
입문	재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초	2일	2024.8.1.(목)~8.2.(금) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간) 모집 마감 : 7.30.(화) 14:00	30명	서울 교육장 (상암동)
			2024.8.22.(목)~8.23.(금) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간) 모집 마감 : 8.20.(화) 14:00	30명	세종 교육장 (어진동)
	재정데이터로 배우는 노코드 AI툴(Brightics AI) 통계 분석 기초	2일	2024.8.19.(월)~8.20.(화) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간) 모집 마감 : 8.16.(금) 14:00	10명	세종 교육장 (어진동)
			2024.8.21.(수) 14:00 ~ 17:00 (1일, 3시간) 모집 마감 : 8.19.(월) 14:00	40명	서울 교육장 (상암동)
	Chat GPT를 활용한 데이터 분석활용 역량강화	1일	2024.8.7.(수)~8.9.(금) 09:30 ~ 18:30 (1일, 8시간) 모집 마감 : 8.5.(월) 14:00	30명	서울 교육장 (상암동)
			2024.8.26.(월)~8.28.(수) 09:30 ~ 18:30 (1일, 8시간) 모집 마감 : 8.23(금) 14:00	30명	세종 교육장 (어진동)

※ 「재정데이터로 배우는 노코드 AI툴(Brightics AI) 통계 분석 기초 과정」은 KODAS 환경에서 실습교육으로 진행되며 교육인원을 10명으로 제한하여 운영합니다.

※ 교육인원 초과 시 교육모집이 조기 마감될 수 있습니다.

○ 상세 교육내용

구분	교육시간	교육내용	장소
재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초	1일 (09:30~17:30)	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 프로그래밍 환경 구축 <ul style="list-style-type: none"> 파이썬 프로그래밍의 이해 파이썬 개발 환경 구축 파이썬 기본 문법 <ul style="list-style-type: none"> 기초자료형 활용 시퀀스 자료형 활용 딕셔너리와 집합 자료형 	서울 교육장 (8.1~8.2)
	2일 (09:30~17:30)	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 패키지와 라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석을 위한 패키지 Numpy와 Pandas 데이터 시각화 라이브러리 matplotlib, seaborn 재정데이터 분석 실습 <ul style="list-style-type: none"> 파이썬을 활용한 재정데이터 분석 실습 	세종 교육장 (8.22~8.23)
재정데이터로 배우는 노코드 AI툴 (Brightics AI) 통계 분석 기초	1일 (09:30~17:30)	<ul style="list-style-type: none"> 환경 구축 <ul style="list-style-type: none"> 브라이틱스 환경 구축 데이터 입출 및 전처리 <ul style="list-style-type: none"> 데이터 전처리와 I/O Cleaning, Transformation, Integration 파생변수 생성과 SQL Sampling 브라이틱스 기초통계 분석 <ul style="list-style-type: none"> 표본과 분포 기술 통계 이해 	세종 교육장 (8.19~8.20)
	2일 (09:30~17:30)	<ul style="list-style-type: none"> 통계 분석 <ul style="list-style-type: none"> 추론통계 이해 재정데이터 분석 실습 <ul style="list-style-type: none"> 브라이틱스를 활용한 재정데이터 분석 실습 	
Chat GPT를 활용한 데이터 분석활용 역량강화	1일 (14:00~17:00)	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 기반 행정을 위한 데이터 분석역량 이해 생성형 AI 기술 어디까지 와있나? 생성형 AI를 데이터 분석에 효과적으로 활용하는 방법 	세종 교육장 (8.21)
재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	1일 (09:30~18:30)	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> 오리엔테이션 파이썬 기본 문법(자료형) 파이썬 패키지(Numpy, Pandas) 파이썬 라이브러리(matplotlib, seaborn) 	서울 교육장 (8.7~8.9) 세종 교육장 (8.26~8.28)

구분	교육시간	교육내용	장소
	2일 (09:30~18:30)	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 머신러닝 프로세스 - 머신러닝 학습 방법 (지도학습, 비지도학습, 강화학습) - 머신러닝 모델 및 알고리즘(분류, 회귀, 군집) - 머신러닝 모델링 실습 	
	3일 (09:30~18:30)	<ul style="list-style-type: none"> 재정데이터를 활용한 데이터 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 분석개요, 데이터 전처리 - 탐색적 데이터 분석 - 예측 분석 - 결과 도출(결과 해석, 향후 과제) 	

- 교육장 안내 : 교육 방법은 집합교육(대면)으로 진행 예정이며,
장소는 서울·세종교육장에서 진행(☞[참고3] 교육장 오시는 길 참조)

3. 교육 신청 절차

- ☐ 구글폼 신청 주소 : <https://forms.gle/oxiGiTZdZ4vEQpwSA>



4. 교육비 및 교육문의

- ☐ 교육비는 전액 무료이며 [데이터 분석에 관심있는 분이면 누구나 참석가능](#)
- ☐ 교육문의 : FIS재정분석교육센터 [02-6356-4607](tel:02-6356-4607)(교육운영 담당자)

참고1

2024년 집합 실습교육 일정

구분	과정명	과정 안내	학습 시간	운영 일정
입문	재정데이터 분석 기획 워크숍	데이터 기획력 제고를 위한 사전 기획, 활용 절차 등을 학습하고 데이터 분석 과제를 기획하는 과정	14시간 (일별 7시간 × 2일)	5월 ~ 11월
	재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초	파이썬을 활용한 데이터 분석의 기초 기술을 습득하여 간단한 데이터 분석을 실습하는 과정	14시간 (일별 7시간 × 2일)	5월 ~ 12월
	재정데이터로 배우는 노코드 AI툴 (Brightics AI) 통계 분석 기초	브라이틱스를 활용한 데이터 분석의 기초 기술을 습득하여 간단한 데이터 분석을 실습하는 과정	14시간 (일별 7시간 × 2일)	5월 ~ 11월
	Chat GPT를 활용한 데이터 분석활용 역량강화	공공 데이터 분석 사례를 통한 데이터 기반 행정을 이해하고, 최신 데이터 분석 기술 트렌드에 대한 정보를 습득	3시간	5월 ~ 12월
심화	재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	파이썬을 활용한 재정데이터 시나리오 분석을 통해 데이터 분석 기술 역량을 강화할 수 있는 과정	24시간 (일별 8시간 × 3일)	6월 ~ 12월
미니 프로젝트	재정데이터 분석 실무 프로젝트	과제발굴 기획부터 분석모델 설계, 데이터 분석, 분석결과 산출까지 진행하는 PBL 과정	60시간 (일별 6시간 × 10일)	8월, 12월

※ 해당 일정은 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

○ 「②-④ 데이터기반행정 역량강화 노력 및 실적」 지표

지표 정의	데이터 분석·활용역량 진단 실시 및 개선계획 수립 여부, 데이터기반행정 담당자의 역량 강화를 위한 교육 참여 실적 등		
배점	16점 (※ 기초, 지방공기업, 기타공공, 시도교육청 18점)	방식	정량·정성 (평가시스템에 자료제출 필요)
담당자			

[평가 방법]

[평가기준]

■ [평가배점]

번호	세부지표	배 점*	
		A기관	B기관
1	데이터 분석·활용역량 진단 실시 여부**	2점	2점
2	데이터 분석·활용역량 개선계획 수립(정성평가)	6점	6점
3	데이터기반행정 전문교육(오프라인만 인정) 2인*** 이상 이수	4점	4점
4	(데이터 분석·활용 역량 실무자 교육) 직원 정원 대비 50% 이상 교육 이수 여부	2점	3점
5	(데이터 분석·활용 역량 관리자 교육) 보직자·관리자 직급 정원 대비 30% 이상 교육 이수 여부	2점	3점

* A기관 : 중앙, 광역, 공기업·준정부기관, B기관 : 기초, 지방공기업, 기타공공기관, 시도교육청

** 기관 정원의 50% 이상 또는 100명 이상 진단을 실시한 경우에만 실적으로 인정

*** 2인 중 데이터기반행정 실무담당자 1인 필수포함이며 나머지 1인은 실무담당자와 동일 부서(중앙부처 기준 '과') 직원이어야 함. 단, 행안부 주관 「데이터 분석 전문인재 양성과정」 이수 시 수료 인원내 관계없이 4점 인정

※ 역량 진단(1번), 실무자 교육(4번), 관리자 교육(5번)의 경우, 본부·본청·본사·본원 정원으로 한정

[제출자료] 평가시스템에 아래의 자료 제출 필요 (첨부3-5 작성양식 참고)

- ①데이터기반행정 역량강화 노력 및 실적 개요서, ②데이터 분석·활용역량 진단 결과 및 개선계획 보고서, ③전문교육 수료 증빙(이수증 등), ④역량강화 교육이수자(직원) 및 관리자 명단, ⑤교육대상자 기준 증빙*

* “본부(본청/본원/본사) 정원, 일반직원(비보직자) 및 관리자(보직자) 정원, 제외직군·직렬의 명칭” 증빙

- 예시 : 직제 시행규칙, 조례, 공시(ALJO, 콜센터서비스), 기관 내부자료(내부결재 공문, 정보시스템 검체, 총무·인사 부서로부터 받은 이메일 등 공식적인 인정이 가능한 자료) 등 본부·본청·본원·본사 정원이 기재된 공식자료 (정원 필수 포함 직군·직렬 : 일반직, 사무직, 전산직, 회계직, 행정직, 연구직 등 정원 제외 가능 직군·직렬 : (시설·미화·경비 등) 공무직, 상담직, 소방직 등 비사무직)

[참고사항]

[주요 불인정 사례]

- (전문교육 지표) 데이터기반행정 담당 실무자 누락 및 온라인 교육 이수
 - ※ 2인 모두 이수 : 4점, 1인만 이수 및 2명 미이수 : 0점
 - ※ 데이터기반행정 담당자 1명은 '데이터기반행정 담당 조직 및 인력' 지표에서 제출한 담당자 성명과 동일해야 함
 - ※ 데이터기반행정 실무담당자가 기본소양 교육만 이수한 경우
- (전문교육·실무자교육·관리자교육 지표) 단순 사업관리를 위한 교육, 설명회, 컨퍼런스 등
 - ※ (예시) 공동활용데이터 등록관리시스템 교육, 데이터기반행정 실태점검 설명회, 기관 내부 시스템 사용방법 교육 등

참고3

교육장 오시는 길

① 세종(FIS재정분석교육센터) 교육장

세종시 도움8로 87(어진동 609) 단국세종빌딩 A동 2층
FIS재정분석교육센터 교육장



□ 대중교통 이용안내

○ 오송역에서 오실 때

- * BRT B1, B2, B3 탑승 → 정부세종청사북측정류장 하차
→ 일반버스 52, 204, 221(세종버스터미널 방향) 탑승 → 국무조정실 하차
- * BRT B1, B2, B3 탑승 → 정부세종청사북측정류장 하차 → 도보 15 분

○ 세종고속버스터미널에서 오실 때

- * 601, 801, 901 탑승 → 정부세종청사북측정류장 하차
→ 일반버스 52, 204, 221(세종버스터미널 방향) 탑승 → 국무조정실 하차
- * 601, 801, 901 탑승 → 정부세종청사북측정류장 하차 → 도보 15 분

□ 주차 안내

- 주차비 지원은 없으며, 건물주차장(유료) 이용 가능
- 무료 주차는 세종청사 야외 주차장 이용

② 서울(씨에스리 상암) 교육장

서울특별시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층
씨에스리 아이리포 교육센터



□ 대중교통 이용안내

○ 지하철

* 6호선, 공항철도, 경의중앙선 디지털미디어시티역 9번 출구 도보 12분

○ 버스

* 171, 271, 710, 771, 6715, 7013A, 7013B, 7019, 7711, 7715, 7730, 9711
버스 승차 후 누리꿈스퀘어 앞 하차

□ 주차 안내

○ 주차비 지원은 없으며, 건물주차장(유료) 이용 가능

○ 대중교통 이용 권장