

'24년 12월 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. 12월 집합 실습교육 안내

구분	일수	교육 일정	인원	장소
입문	재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초 (1회차)	2024.12.5.(목) ~ 12.6.(금) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간)	30명	세종 교육장 (어진동)
		모집 마감 : 12.3.(화) 14:00		
	재정데이터로 배우는 노코드 AI툴(Brightics AI) 통계 분석 기초	2024.12.12.(목) ~ 12.13.(금) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간)	15명	
		모집 마감 : 12.10.(화) 14:00		
재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초 (2회차)	2024.12.16.(월) ~ 12.17.(화) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간)	30명		
			모집 마감 : 12.13.(금) 14:00	
Chat GPT를 활용한 생성형 AI 리터러시 역량강화	1일	2024.12.20.(금) 14:00 ~ 17:00 (1일, 3시간)	40명	
		모집 마감 : 12.18.(수) 14:00		
심화	재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	2024.12.18.(수) ~ 12.19.(목) 09:30 ~ 16:30 (1일, 6시간)	30명	
		모집 마감 : 12.16(월) 14:00		

※ 재정데이터로 배우는 노코드 AI툴(Brightics AI) 통계 분석 기초 과정은 KODAS 환경에서 실습교육을 진행하여 15명으로 교육인원을 제한하여 운영됩니다.

※ 교육인원은 선착순으로 모집하며, 교육인원 초과 시 교육모집이 조기 마감될 수 있습니다.

※ 파이썬 입문의 1회차와 2회차의 교육내용은 동일합니다.

○ 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 	세종 교육장 1회차 (12.05~12.06), 2회차 (12.16~12.17)
	2일 (09:30~17:30)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 파이썬 패키지과 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 	
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 (12.12~12.13)
	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 생성형 AI 리터러시 역량강화	1일 (14:00~17:00)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chat GPT를 통한 생성형 AI 리터러시 역량강화 ▪ Chat GPT 활용사례 ▪ Chat GPT를 활용한 역량강화 	세종 교육장 (12.20)
재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	1일 (09:30~16:30)	<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 	세종 교육장 (12.18~12.19)

구분	교육시간	교육내용	장소
	2일 (09:30~16:30)	<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 세종 교육장에서 진행(☞[참고3] 교육장 오시는 길 참조)

3. 교육 신청 절차

- 한국재정정보원 재정데이터 분석교육 홈페이지

<https://edu.openfiscaldata.go.kr/>



- 홈페이지 회원가입 후 상단메뉴 집합교육에서 해당 과목 교육신청(중복신청 가능)

4. 교육비 및 교육문의

- 교육비는 전액 무료이며 [데이터 분석에 관심있는 분이면 누구나 참석가능](#)

* 중식 및 주차비는 지원되지 않습니다.

- 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)	9월 ~ 11월
	재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초	파이썬을 활용한 데이터 분석의 기초 기술을 습득하여 간단한 데이터 분석을 실습하는 과정	14시간 (일별 7시간 × 2일)	9월 ~ 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)	9월 ~ 12월
	Chat GPT를 활용한 생성형 AI 리터러시 역량강화	생성형 AI를 이해하고, 최신 데이터 분석 기술 트렌드에 대한 정보를 습득하는 과정	3시간	9월 ~ 12월
심화	재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	파이썬을 활용한 재정데이터 시나리오 분석을 통해 데이터 분석 기술 역량을 강화할 수 있는 과정	12시간 (일별 6시간 × 2일)	9월 ~ 12월
미니 프로젝트	재정데이터 분석 실무 프로젝트	과제발굴 기획부터 분석모델 설계, 데이터 분석, 분석결과 산출까지 진행하는 PBL 과정	60시간 (일별 6시간 × 10일)	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	[Redacted]		

[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 인원(관계없이 4명 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)

■ ① 데이터기반행정 역량강화 노력 및 실적 개요서, ② 데이터 분석·활용역량 진단 결과 및 개선계획 보고서,

③ 전문교육 수료 증빙(이수증 등), ④ 역량강화 교육이수자(직원) 및 관리자 명단, ⑤ 교육대상자 기준 증빙*

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

- 예시 : 직제 시행규칙, 조례, 공시(AJIO, 공문여역시스템), 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

□ 세종 FIS 재정분석교육센터

- 세종시 도움8로 87(어진동 609) 단국빌딩 A동 2층
FIS 재정분석교육센터 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 세종호수공원 야외 주차장 이용(도보 7분 거리)

참고4

재정데이터 분석교육 온라인 과정 안내

구분	과정명	인정시간	수강기간	과정 요약
입문	사례로 배우는 재정데이터 분석과 활용	2H	10일	재정데이터의 개념과 특성을 알아보고, 사례학습을 통해 재정데이터의 활용과 효과적으로 분석하는 방법을 학습하는 과정
	Python을 활용한 재정데이터 분석 입문	5H	30일	Python을 활용한 데이터 분석의 기초기술을 습득하여, 간단한 데이터 분석을 실습하는 과정
	Brightics AI를 활용한 재정데이터 분석 입문	20H	60일	Brightics AI를 활용한 데이터 분석의 기초기술을 습득하여, 간단한 데이터 분석을 실습하는 과정
	재정데이터로 배우는 QGIS 공간분석 기초	7H	30일	공간분석 도구인 Q-GIS의 기본적인 사용방법과 기능을 학습하고, 재정데이터를 활용하여 공간 시각화를 실습하는 과정
심화	재정데이터 사례기반 Python 분석 실습	4H	30일	Python을 활용하여 데이터 분석을 수행하고, 데이터 분석결과를 시각화하는 과정
	재정데이터 사례기반 Python 분석 활용	4H	30일	Python을 활용하여 데이터 분석을 수행하고, 데이터 분석결과를 토대로 결론을 도출하는 과정