'24년 9월 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. 9월 집합 실습교육 안내

구분		일수	교육 일정	인원	장소
입문	재정데이터로 배우는 노코드 AI툴(Brightics AI) 통계 분석 기초	2일	2024.9.5.(목) ~ 9.6.(금) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간) 모집 마감 : 9.3.(화) 14:00	10명	세종 교육장 (어진동)
	Chat GPT를 활용한 데이터 생성형 AI 리터러시 역량강화	1일	2024.9.11.(수) 14:00 ~ 17:00 (1일, 3시간) 모집 마감 : 9.9.(월) 14:00	40명	세종 교육장 (어진동)
	재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초	2일	2024.9.12.(목) ~ 9.13.(금) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간) 모집 마감 : 9.10.(화) 14:00	30명	세종 교육장 (어진동)
	재정데이터 분석 기획 워크숍	2일	2024.9.23.(월) ~ 9.24.(화) 09:30 ~ 17:30 (1일, 7시간) 모집 마감 : 9.20.(금) 14:00	25명	세종 교육장 (어진동)
심화	재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	2일	2024.9.26.(목) ~ 9.27.(금) 09:30 ~ 16:30 (1일, 6시간) 모집 마감 : 9.24(화) 14:00	30명	세종 교육장 (어진동)
	재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	2일	2024.9.26.(목) ~ 9.27.(금) 09:30 ~ 16:30 (1일, 6시간) 모집 마감 : 9.24(화) 14:00	30명	서울 교육장 (상암동)

※ 재정데이터로 배우는 노코드 AI툴(Brightics AI) 통계 분석 기초 과정은 KODAS 환경에서 실습교육을 진행하여 10명으로 교육인원을 제한하여 운영됩니다.

※ 재정데이터 분석 기획 워크숍의 경우 10인 미만 시 폐강될 수 있습니다.(폐강 시 개별안내)

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

○ 상세 교육내용

구분	교육시간	교육내용	장소
재정데이터로 배우는 노코드 AI툴 (Brightics AI) 통계 분석 기초	1일 (09:30~17:30)	▪ 환경 구축 - 브라이틱스 환경 구축 ▪ 데이터 입출 및 전처리 - 데이터 전처리와 I/O - Cleaning, Transformation, Integration - 파생변수 생성과 SQL - Sampling ▪ 브라이틱스 기초통계 분석 - 표본과 분포 - 기술 통계 이해	세종 교육장 (9.5~9.6)
	2일 (09:30~17:30)	▪ 통계 분석 - 추론통계 이해 ▪ 재정데이터 분석 실습 - 브라이틱스를 활용한 재정데이터 분석 실습	
ChatGPT를 활용한 생성형 AI 리터러시 역량 강화	1일 (14:00~17:00)	▪ Chat GPT를 통한 생성형 AI의 이해 ▪ ChatGPT 활용사례 ▪ ChatGPT 활용과 Tip	세종 교육장 (9.11)
재정데이터로 배우는 Python 데이터 분석 기초	1일 (09:30~17:30)	▪ 파이썬 프로그래밍 환경 구축 - 파이썬 프로그래밍의 이해 - 파이썬 개발 환경 구축 ▪ 파이썬 기본 문법 - 기초자료형 활용 - 시퀀스 자료형 활용 - 딕셔너리와 집합 자료형	세종 교육장 (9.12~9.13)
	2일 (09:30~17:30)	▪ 파이썬 패키지와 라이브러리 - 데이터 분석을 위한 패키지 Numpy와 Pandas - 데이터 시각화 라이브러리 matplotlib, seaborn ▪ 재정데이터 분석 실습 - 파이썬을 활용한 재정데이터 분석 실습	
재정데이터 분석 기획 워크숍	1일 (09:30~17:30)	▪ 데이터 기반 기획 개요 - 빅데이터 분석 10가지 체크리스트 ▪ 데이터 기반 과제 기획 - 공공 데이터 과제 추진 전략 - 워크숍 : Biz Based 업무분석 과제 도출	세종 교육장 (9.23~9.24)

구분	교육시간	교육내용	장소
	2일 (09:30~17:30)	▪ 데이터 기반 과제 기획 - 분석활용 과제 발굴 방법 - 워크숍 : 데이터 기반의 활용과제 상세화 - 외부데이터 Mash up ▪ 데이터 기반 과제 종합 기획 ▪ 과제기획서 발표	
재정데이터 시나리오로 배우는 Python 데이터 분석	1일 (09:30~16:30)	▪ 머신러닝의 이해 - 머신러닝 프로세스 - 머신러닝 학습 방법 (지도학습, 비지도학습, 강화학습) - 머신러닝 모델 및 알고리즘(분류, 회귀, 군집) - 머신러닝 모델링 실습	세종 교육장 (9.26~9.27)
	2일 (09:30~16:30)	▪ 재정데이터를 활용한 데이터 분석 - 분석개요, 데이터 전처리 - 탐색적 데이터 분석 - 예측 분석 - 결과 도출(결과 해석, 향후 과제)	서울 교육장 (9.26~9.27)

○ 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/SLp7kMHetrpDbUxH9

4. 교육비 및 교육문의

□ 교육비는 전액 무료이며 데이터 분석에 관심있는 분이면 누구나 참석가능

□ 교육문의 : FIS재정분석교육센터 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 ~ 11월
	Chat GPT를 활용한 생성형 AI 리터러시 역량강화	공공 데이터 분석 사례를 통한 데이터 기반 행정을 이해하고, 최신 데이터 분석 기술 트랜드에 대한 정보를 습득	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

참고2 **데이터기반행정 역량강화 노력 및 실적 지표**

○ 「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 인원에 관계없이 4점 인정

※ 역량 진단(1번), 실무자 교육(4번), 관리자 교육(5번)의 경우, **본부·본청·본사·본원 정원**으로 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(ALIO, 클린아이시스템), 기관 내부자료(내부결재 공문, 정보시스템 캡쳐, 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
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

② 서울 상암 씨에스리 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