

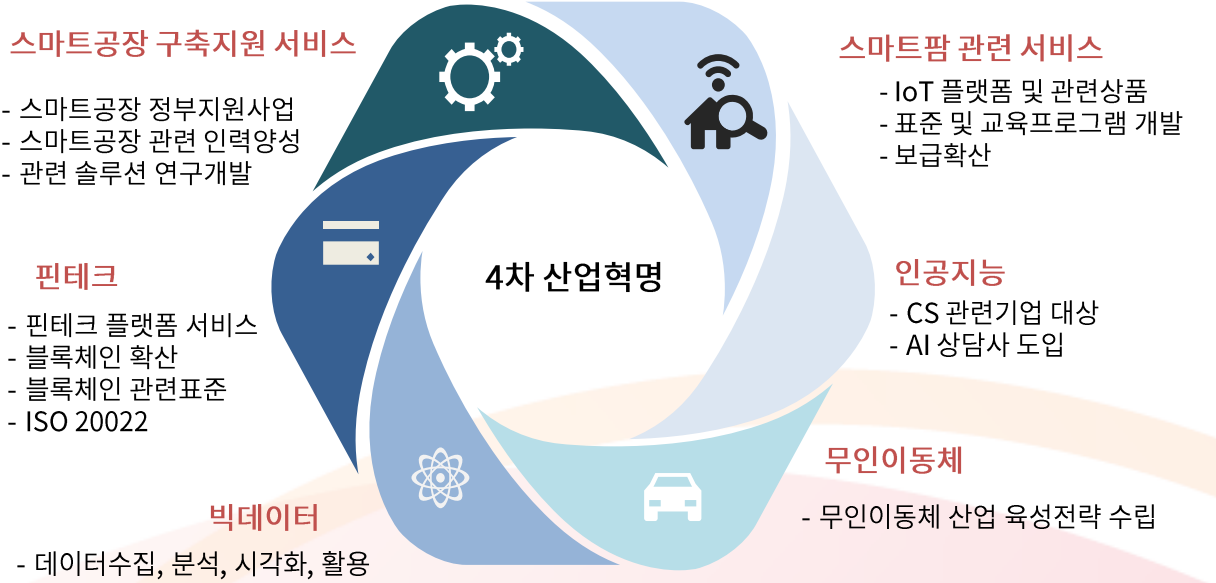
- KMR 인재양성 - 관악구 Data Science 중·고급과정 교육안내

2023. 06. 14. (수)

I -1. 한국경영인증원 소개

- 한국경영인증원(이하 KMR)은 고객에게 필요한 지식서비스를 개발 및 제공하는 전문기관
- 4차 산업혁명 이후, 현대 산업에서 필요로 하는 기술 및 직무 분야에 대한 심사 및 인증평가와 전문인력 양성 교육을 주로 수행하고 있음

회사명	한국경영인증원	대표자	황은주
사업 분야	인증 및 인증서비스, 교육개발 및 운영, 평가 및 시상		
주소	서울 영등포구 문래동 3가 에이스하이테크시티		
전화 번호	02-6309-9062		
회사 설립	2001년 11월		
해당부문 사업기간	2001년 11월 ~ 현재 (21 년 4 개월)		
주요연혁	<ul style="list-style-type: none">• 2001 ISO 인증기관 한국능률협회인증원(KMAR) 설립• 2007 기술경영(MOT) 단기전문가과정 위탁기관 지정• 2009 TMS(ISO 10015) 인증(대학 인재개발원) 개시• 2018 디지털금융 전문가 양성교육 (KOSCOM, 우리은행 공동수행)• 2019 영등포구 창업지원 교육·컨설팅 개발/운영(핀테크, 빅데이터, 블록체인)• 2019 스마트공장 전문인력 양성교육 수행• 2019-2021 스마트공장 수준확인제도 운영• 2020 청년취업아카데미 교육 운영(고용노동부)• 2020 양천구 미래직업양성 빅데이터 입문과정 교육 수행• 2020 영등포구 청년 빅데이터 전문가 양성교육 수행• 2020 관악구 빅데이터 분석 입문과정 운영 수행• 2020-2021 스마트팩토리 특화 훈련지원센터 운영• 2021 영등포구 청년 Data Science 데이터 분석 초급과정 교육 수행• 2021 관악구 빅데이터 분석 전문가 양성과정 교육 수행• 2021 서남권 기술특화 캠퍼스 씹(SSAC) 일자리 연계 프로그램 운영• 2021 디지털 신기술 핵심 실무인재 양성훈련(K-Digital) 운영• 2021-2023 한국지능정보사회진흥원 중소기업 분야 빅데이터 센터 구축 수행• 2022 관악구 빅데이터 분석 전문가 양성과정 교육 수행• 2022 영등포구 청년 Data Science 빅데이터 분석 중급과정 교육 수행• 2022 디지털 신기술 핵심 실무인재 양성훈련(K-Digital) 운영• 2022 청년취업사관학교 새싹(SeSAC) 일자리 연계 프로그램 운영• 2022 현장맞춤형 체계적 훈련지원사업 중소기업 훈련지원센터 지정 및 운영• 2022-2023 AI 인력양성 바우처 지원사업 운영• 2022 한국관광공사 여행업계 디지털 역량강화 오프라인 교육 수행		



분야	주요 추진 내용
핀테크	금융디지털 IT 전문인재 양성교육
	핀테크 전문가 양성교육과정
스마트팩토리	제조혁신을 위한 스마트팩토리 구축 전략과정
	스마트팩토리 수준진단
	스마트팩토리 구축지원 프로그램 HANNOVER MESSE 한국대표단
빅데이터	빅데이터 분석전문가양성
	빅데이터 기반 경영시스템 관리인력 양성
	빅데이터 기반 비즈니스 마케팅 전문인력 양성

I -2. 빅데이터 센터/공모전 소개

- 과학기술정보통신부·한국지능정보사회진흥원은 분야별 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축을 지원하여 국민에게 양질의 데이터로 접근성을 높이고자 함
- 2021년부터 현재까지 KMR은 빅데이터 플랫폼 분야 중 중소기업 분야에 참여하여 빅데이터 센터 구축 진행 중(스마트공장, ISO 인증 관련 데이터 제공)
- 교육 종료 후, 교육생을 대상으로 KMR 빅데이터 센터 데이터셋을 활용한 공모전 진행

※ 빅데이터 센터 활용 방법

1. 접속 URL	https://www.bigdata-sme.kr/#/datastore/landing
2. 회원가입	우측 상단 회원가입 진행 ※ 데이터 다운로드 필수사항
3. 데이터 제공 형태	API 호출형 ※ 매뉴얼 제공 예정
4. 공모전 주제	KMR 빅데이터 센터 데이터 분석 및 기업 활용방안 도출



중소·중견기업데이터 유통플랫폼
KMR 빅데이터 센터 안내

다양한 산업분야에서 활용가능한 혁신적 서비스 창출 지원

사업소개
공공과 민간에서 제공하는 데이터를 쉽게 검색, 활용할 수 있도록 지원하는 디지털 뉴딜사업의 일환으로 '중소·중견기업'의 분야별 인증데이터 및 '기업성장을 위한 데이터'를 구축 지원함

사업목표
1) 기업성장을 위한 인증 및 다양한 혁신데이터 제공
2) 빅데이터 산업 활성화를 통한 기업 친화적 생태계 제공

KMR 빅데이터센터 활용 기대효과

- 01 ISO 및 다양한 인증심사 데이터 제공
- 02 인증현황을 통한 산업 트렌드 데이터 제공
- 03 기업 및 기관의 성장예측 및 컨소시엄 추천모델 지원

KMR 빅데이터센터 접속방법

- ① 검색사이트에서 "데이터지도" 검색
- ② "중소기업"분야의 "중소·중견기업 데이터 유통플랫폼" 클릭
- ③ "한국경영인증원(KMR)"을 클릭하여 필요한 데이터 검색

데이터지도 검색

중소·중견기업 데이터 유통플랫폼

중소기업 데이터가 몰려있음

KMR 빅데이터센터

문의 빅데이터센터 사무국
T. 02. 6309. 9062 E kmh@kmr.co.kr

NIA 한국지능정보사회진흥원 KMR 한국경영인증원



NIA 한국지능정보사회진흥원 KMR 한국경영인증원

중소·중견기업 데이터 유통플랫폼

KMR 빅데이터 센터 데이터 활용 아이디어 공모전

참여 방법
KMR 홈페이지 링크를 통해 구글폼으로 접수

참여 대상
전 국민 누구나 참여가능

KMR 빅데이터 센터?
중소·중견기업 빅데이터 플랫폼 (bigdata-sme.kr) 접속
한국경영인증원(KMR)을 클릭하여 필요한 데이터 검색

주제
KMR 빅데이터 센터의 데이터를 잘 활용할 수 있는 아이디어

총 상금 830만원

등급	시상률수	상금
대상	1명	200만원
최우수상	2명	150만원
우수상	3명	80만원
장려상	3명	30만원

※ 심사결과 등급간 현격한 점수 차이가 있을 경우 시상사액은 변경될 수 있음
※ 공모작 수준이 주관사 기준 미충시 수상자(팀)가 선정되지 않을 수 있음

일정

구분	신청 및 보고서 제출	1차 제안 보고서 심사	2차 발표 평가 및 시상
기반	12. 15 까지 제출	12. 20 결과발표	12. 28 현상발표 및 시상

세부사항은 KMR 홈페이지(<http://www.kmr.co.kr>) 참조
접수 및 진행문의 | KMR 빅데이터 센터 사무국 ☎ 02-6309-9062 ✉ kmh@kmr.co.kr

SK 텔레콤 영동포구 관악구

II. 교육 안내

- 본 교육에 대한 기본정보와 일정 등 요약 안내

■ 교육 기본정보

교육명	관악구 Data Science 중·고급과정 교육
교육수준 및 총원	중급자 수준 / 40명 수강
활용 프로그램	Python
교육 강사	송우석 전문가
주요 학습내용	빅데이터 분석 실무적용, API 연동, 분석 알고리즘, 자연어처리의 이해
교육 일시	매주 (토) 오전 10시 ~ 오후 6시
개인 프로젝트 수행	있음
기타	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 기간에는 별도 진행공간을 활용할 예정

■ 일정안내

1일차	2023. 06. 17.(토) 10:00~18:00(7H)
2일차	2023. 06. 24.(토) 10:00~18:00(7H)
3일차	2023. 07. 01.(토) 10:00~18:00(7H)
4일차	2023. 07. 08.(토) 10:00~18:00(7H)
5일차	2023. 07. 15.(토) 10:00~18:00(7H)
6일차	2023. 07. 22.(토) 10:00~18:00(7H)
7일차	2023. 07. 29.(토) 10:00~18:00(7H)
8일차	2023. 08. 05.(토) 10:00~18:00(7H)
9일차	2023. 08. 12.(토) 10:00~18:00(7H)

II. 교육 안내

- 본 교육에 대한 기본정보와 일정 등 요약 안내

■ 강사 정보

강사명	송 우 석
학력사항	- 연세대학교 응용통계학 학사 - 서울대학교 데이터 사이언스학 석박사 과정 진행 중
핵심역량	- 데이터 전처리 및 분석, 리서치 - 데이터 기반 이슈 발굴 및 시각화/리포팅(R, Python, SQL) 전략수립 - 자연어처리(NLP) 머신러닝 알고리즘 개발 및 구현 - 자연어인식(NLU) 시스템 기획 및 구축(챗봇) - 데이터 기반 사업 및 서비스 기획 리드 - 데이터 사이언스 및 AI 강사(KMR, DACON, 기타 기업 및 교육 기관) - 데이터 및 AI 사업화 전략 수립 & 신사업 개발
핵심 강의이력	<div>▶ 한국경영인증원(KMR) - 관악구청, 청년 데이터 사이언스 중급자 교육과정 전담 강사, 2기수 운영 - 영등포구청, 빅데이터 전문가 양성 프로그램 전담 강사, 3기수 운영 - 양천구청, 빅데이터 전문가 양성 프로그램 전담 강사, 2기수 운영 - K-Digital 인재 양성 프로그램 DS/AI 프로젝트 코치(멘토), 3기수 운영 - 서울시, 청년취업사관학교 프로젝트 포트폴리오 멘토, 1기수 운영 중</div>
	<div>▶ 주식회사 데이콘 - 국토연구원, 도시 빅데이터 윈터스쿨 강사 - 제주테크노파크, 프로젝트 기반 데이터 사이언티스트 양성과정 강사 - 기업은행, 업무역량강화를 위한 프로젝트 기반 데이터 사이언스 교육 강사</div>

주요 경력	- 2022.01~현재	세모작 대표이사, AI 서비스 개발 및 교육/운영
	- 2017.03~현재	한국경영인증원(KMR) 데이터 사이언스 전문위원, AI 및 데이터 사이언스 전담 강사
	- 2022.01~2022.09	주식회사 데이콘 CDO, 대회 설계/기획/운영 총괄 및 각종 개발/강의 수행
	- 2021.03~2022.01	주식회사 보스턴 컨설팅 그룹 Digital Consultant, DS/AI 기반 전략 컨설팅 수행
	- 2019.01~2021.02	주식회사 게임빌 컴투스 플랫폼 AI Part Leader, 전 그룹사 AI 개발 총괄
	- 2018.06~2018.09	주식회사 비바리퍼블리카(Toss) 데이터 애널리스트
	- 2016.08~2018.05	주식회사 매드업 CDO
	- 2015.05~2016.07	주식회사 솔리드웨어 데이터 애널리스트
	- 2015.08~2016.07	겸) 주식회사 옐로 금융 그룹 옐로 데이터 워크스 전략 기획 (과장)
	- 2012.12~2014.07	주식회사 옐지 패션 (현 LF 그룹) 전략 기획실 (사원)
	- 2012.03~2012.05	Bain & Company RA
	- 2010.03~2011.08	CEI(클라우드나인 교육 연구소) 대표이사

■ 개인 프로젝트 기본 수행계획

데이터서집 및 분석 _연령별

[데이터 시각화]: 연관한 결과값을 그대로 변수로 활용 하여 사용

```

labels = ["매월평균인구밀도", "매년평균온도", "매년평균강수량", "평균지하수깊이", "초고속도로", "전국평균기온차량사고율"]
titles = ["평균 온도와 인구밀도, 월평균 강수량(2019년)"]
xtitle = ["평균 온도와 인구밀도"]
ytitle = ["평균 온도와 인구밀도"]
fig = plt.figure(figsize=(8,8))
fig.set_facecolor('white')
ax = fig.add_subplot(111)
plt = ax.plot(xtitle, ytitle, c='r', lw=2, ls='solid')
plt.show()

plt = ax.plot(xtitle, ytitle, c='g', lw=2, ls='dashed')
plt.show()

plt = ax.plot(xtitle, ytitle, c='b', lw=2, ls='dashdot')
plt.show()

```

EDA 및 시각화

자치구별 인구수, 가맹점수, 소득분위 시각화

관악구는 25개 자치구 중 생활인구수 8위, 거주인구수 5위, 전체가맹점수 11위, 학원가맹점수 14위, 소득수준은 4개 집단 중 최하위권(6분위)을 차지했다.

재실 관련 데이터 시각화

파란색은 영화촬영 보관함의 위치
보라색은 재실함의 위치
그리고 분홍색은 재실전진기의 위치를 나타낸다.
재실함의 분포는 주로 경사가 많은 것으로 예상되는 공간 근처에 분포되어 있다.
또한 영화촬영 보관함의 위치는 비교적 고르게 분포되어 있으나 비어있는 공간 또한 눈에 보인다.
이미 앞선 이 설치된 구역을 제외한다면 빈 공간 위주로 설치 지역이 도출될 것이다.

<2023년 초급과정 실제 프로젝트 자료 예시>

IV. 수료기준 및 시상

- 교육 수료기준을 만족할 경우 개인별 교육 수료증 발급
- 우수 수강생에 대한 시상계획 안내

■ 수료기준

① 출석률	전체 교육의 80%이상 출석 (7회 이상 출석)
② 과제수행	수업 중 제시되는 과제에 대한 수행 및 제출
③ 실습결과물	분석 프로그램 실습 수행 내용 제출
④ 프로젝트	프로젝트 참여 및 기여, 프로젝트 수행 결과 제출
기타	강사평가 > 위 4가지 수료기준이 미흡하나, 강사가 인정하는 경우 수료 인정

※ ①~④의 내용 모두 충족 시 수료 가능

■ 시상계획

한국경영인증원장 상	우수 교육생 (수료자에 한함) ※ 교육 수행 평가자 : 한국경영인증원, 교육강사
------------	---



관악구 Data Science 과정 교육
관악구 2023. Data Science 초급과정

성명 : 홍길동
주민등록번호 : 000000-0*****

항우주
주관기관 한국경영인증원 대표이사 황은주

Date : 2023. 03. 25~ 2023. 05. 13
2023 - KMR - F001

#1204, Acehightechcity 1-dong, 775, Gyeongin-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07299, Korea
서울특별시 영등포구 경인로 775 (문래동 3가) 에이스하이테크시티 1동 1204호

km3

< 수료증 Sample >

V. 중·고급과정 연계 및 우수 교육생 혜택 안내


동일 교육 중·고급 과정 연계

교육명	관악구 Data Science 중·고급과정 교육
수행기간	6월 17일 ~ 8월 12일 매주 토요일(안)
참여대상	<ul style="list-style-type: none">- 본 초급과정 수료자- 타 데이터 교육 수료자 또는 초급자 이상의 데이터 분석 역량을 보유한 자
교육 소개	<ul style="list-style-type: none">- 초급과정 연계 심화과정- 실무 데이터 분석 과정 및 최신 AI이론 학습을 통한 실전형 데이터 분석 역량 강화
교육 커리큘럼 요약 안내	<ul style="list-style-type: none">- 실무 데이터 분석가 A to Z- 데이터 분석 기초 복습 (핵심 라이브러리 활용 데이터 타입별 분석)- 외부 데이터 API 연동 / 프로젝트 기반 데이터 전처리 및 특성공학- 데이터 수집/분석/시각화- 프로젝트 기반의 머신러닝 및 통계 알고리즘 이해와 실습- 프로젝트 기반 딥러닝 알고리즘 이해와 실습 (DNN,CNN,자연어 처리 등)- 취업 대비 이력서/자소서/포트폴리오 가이드라인

우수 교육생 혜택 안내

중·고급과정 수료시 취업 지원

- KMR 청년일자리 프로그램과 연계하여 관련 분야 취업 기회 지원
- 과정 중 제작하는 포트폴리오/이력서 전달 및 면접기회 부여 (기업 희망시)
- 과정 프로젝트 포함 이전 포트폴리오 구성 방식 등 제작 지원 및 피드백 제공
- KMR 인증 회원사를 대상으로 우수 교육생 포트폴리오 전달 및 면접기회 부여(기업 요청시)



<실제 제작된 포트폴리오 예시>

V. 기타 참고사항

- 기타 안내 및 요청사항

- 본 교육은 출석을 엄격하게 관리하며, 교육수강 무단 이탈 수강생에 대하여 불이익이 생길 수 있습니다.
 - 출석은 총 교육일 80%이상 참석하여야 하며, 교육 결석사유는 사전 관리 담당자에게 전달 부탁드립니다.
 - 특정한 사유 통보가 없이 무단 결석이 2회 연속되면 교육을 포기하고 무단 이탈한 수강생으로 간주됩니다.
 - 무단 이탈 수강생은 향후 KMR 및 관악구청에서 제공되는 청년 교육지원에 있어 불이익이 생길 수 있습니다.

■ 출석방법

현장강의 진행	자필 서명 (시작 및 종료 2회)
---------	--------------------

■ 기타 문의 / 건의사항

담당자	내선	휴대폰	이메일
송형준 연구원	02-6309-9099	010-6369-8195	ignis8372@ikmr.co.kr

감사합니다.

