

2023년 관광테크 융합형 창의인재 양성 사업 「빅데이터 분석 및 상품(BM) 기획 실무과정」 교육생 모집 공고

(재)제주테크노파크는 디지털 전문인력이 부족한 제주 관광산업의 구조적 한계를 보완하고 안정적인 인력공급을 통해 지역 고용생태계 강화 및 산업경쟁력 제고에 기여하고자 고용노동부와 제주특별자치도의 지원 아래 「관광테크 융합형 창의인재 양성 사업」을 추진하고 있습니다. 이에 관광 유관산업에 취·창업을 희망하는 구직자 및 미취업자를 대상으로 「빅데이터 분석 및 상품(BM) 기획 실무과정」을 운영하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2023년 8월

(재)제주테크노파크 원장

1

교육개요

- 교육명: 빅데이터 분석 및 상품(BM) 기획 실무과정
- 교육기간: 2023. 09. 15. ~ 10. 13. (※ 월~금 13:00~18:00)
- 교육장소: 제주테크노파크 디지털융합센터 3층 교육장
- 교육대상: 관광 유관산업 취창업 희망 구직자, 미취업자 15명 이내
- 교육시수: 80시간(5시간×16일)
- 교육방법: 집체교육
- 참여혜택
 - 교육비 전액 무료, 교재 제공
 - 교육 참여수당 지급, 수료증 발급
 - ※ 출석률 80% 이상인 경우에 한해 1일 5,800원 기준 일괄 지급
 - 취업연계 지원 및 취업성공수당 제공
 - ※ 2023년 취업자에 한해 지급하되 예산소진 시 지급 불가

2

교육 운영내용

1 교육 추진방향

프로젝트 기획, 데이터 마케팅 교육을 한번에!
 ‘실전으로 배우는 제주 데이터 분석 패키지’
 [데이터 분석 정규교육 80시간] → [구글 애널리틱스 심화교육 16시간]

실전으로 배우는 제주 데이터 분석

- 제주 여행 언제 가면 좋을까요?
- 요즘 가장 핫한 제주 여행지는?
- 제주도 오름, 카페 지도 만들기
- 우리 회사 마케팅에 데이터 활용하기
- AI로 데이터 분석도 더 요망지게!
- 데이터 업무자동화로 기획도 OK!

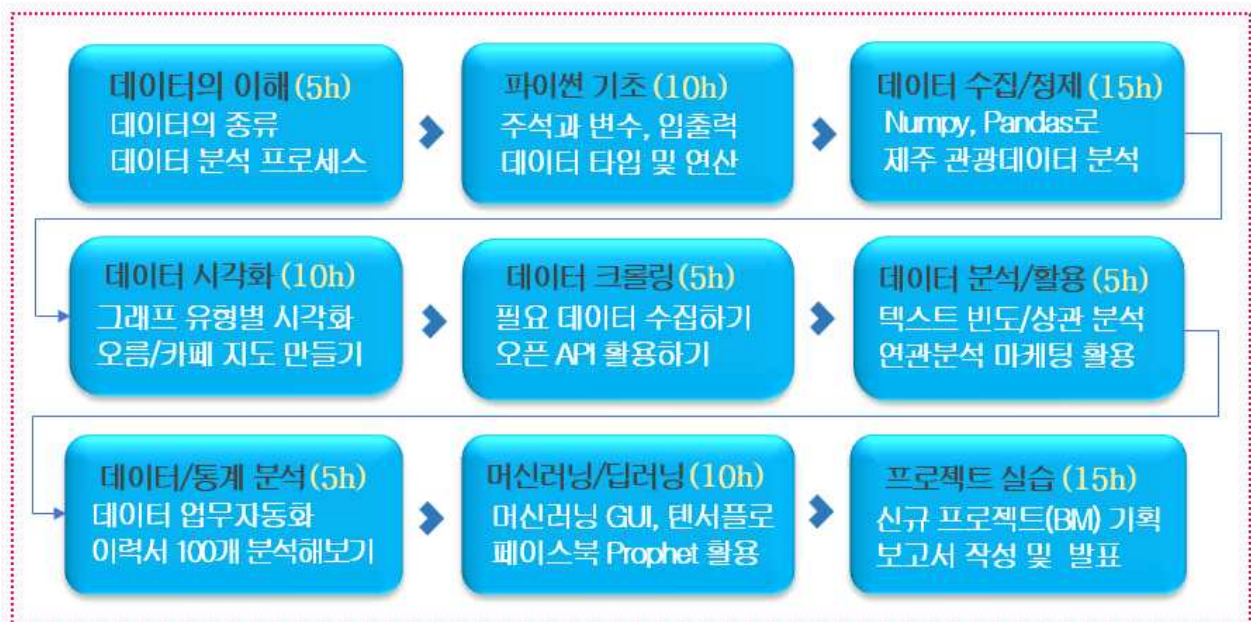
▶ 프로젝트 기획 PM

- 신규 프로젝트 기획
- 비즈니스 아이디어 제안

▶ 데이터 분석 마케팅

- 인사이트 분석 상품 기획
- 시장 및 소비자 분석

2 교육 편성(안)



3 교육강사

강사	교육분야	학력	주요이력
김진	데이터 분석, 파이썬, 머신러닝, 딥러닝, Back-End개발	제주대학교 전산통계학/ 빅데이터융합 전공	<ul style="list-style-type: none"> · (현) 주식회사 위니브 선임, (전) 호남지방통계청 제주사무소 · 한국전력공사 데이터 분석 프로젝트 수행 · 제주관광공사 '빅데이터 기반 관광사업 경쟁력 평가지표 개발 PBL 과정' 주강사(2022.11.04.~11.25) · 오현고 파이썬 데이터 분석, 제주일고 머신러닝/딥러닝 교육 · "멋쟁이사자처럼 데이터분석 스쿨 1기 / AI 스쿨 8기 / 프론트엔드 스쿨 1~3기" 멘토 · 제주코딩베이스캠프 강의, 제주대학교 데이터분석 강의 · [e-북] 캐글 데이터로 보는 데이터 분석 with Python & SAS 등

※ [E-Book 제작 참여이력]



※ (주)위니브 ‘데이터 분석 스쿨(<https://techit.education/school/kdt-dataanalysis-2nd>)’

- ☞ 이론-실습-프로젝트로 이어지는 실무 기반 학습으로 취업 준비를 경쟁력 확보
- ☞ 데이터 분석을 위한 언어, 툴 등 핵심적인 스킬들을 학습하여 탄탄한 기본기 구축



④ 교육시간표

NO	날짜	시간	교육주제	교과목	교육내용	강사
1	9/15 (금)	13:00 ~18:00 (5H)	데이터 분석이란?	데이터의 이해	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터의 종류 - 빅데이터의 특성 및 이해 - 데이터 분석 프로세스 이해 - 데이터 분석과 Python - 파이썬 소개 및 설치 <ul style="list-style-type: none"> • Google Colab • Jupyter Notebook 	김진
2	9/18 (월)	13:00 ~18:00 (5H)	파이썬	Python (기초)	<ul style="list-style-type: none"> - 주석과 변수 - 입력과 출력 - 데이터 타입 <ul style="list-style-type: none"> • 숫자, 문자, 문자열, 부울 - 연산자 <ul style="list-style-type: none"> • 산술, 비교, 논리, 비트, 할당, 식별 	김진
3	9/19 (화)	13:00 ~18:00 (5H)	파이썬	Python (기초)	<ul style="list-style-type: none"> - 자료구조(list, dict, set, tuple) - 조건문(If, if-else, if-elif-else) - 반복문(for, while) - 함수와 클래스(args, kwargs) - 모듈, 모듈화, 파일 입출력 - 고급 기능(built-in function, lambda, list comprehension, 예외처리) 	김진

4	9/20 (수)	13:00 ~18:00 (5H)	파이썬 라이브러리 numpy	데이터 수집 및 정제	<ul style="list-style-type: none"> - Python 기초 테스트 - numpy 소개 및 간단한 행렬 연산 - 행렬, 차원, 자료형, 형변환 - arrange, reshape 값의 호출 - slicing, 정렬 - 배열의 연결과 분할 - 다양한 matrix 만들기 - 다양한 집계함수 - 데이터프레임 조건 추출 	김진
5	9/21 (목)	13:00 ~18:00 (5H)	Pandas로 데이터 다루기	데이터 수집 및 정제	<ul style="list-style-type: none"> - Series <ul style="list-style-type: none"> · key, value, index · Series MultiIndex · 연산과 집계함수 · Series 연결 - DataFrame <ul style="list-style-type: none"> · DataFrame 생성 및 조작 · DataFrame MultiIndex · 결측값, 이상치 처리하기 - Pandas 고급 기능(apply, map) - 파일 입출력(정형, 비정형, 반정형) - 피벗 테이블과 그룹 통계 	김진
6	9/25 (월)	13:00 ~18:00 (5H)	제주도 관광 데이터 분석해보기	데이터 수집 및 정제	<ul style="list-style-type: none"> - Pandas 활용 소규모 데이터 다루기 · 제주 여행 언제 가야 하나요? · 제주에 가장 핫한 여행지를 찾아라 · 제주도 인구구조 분석 · 제주 관광산업 분석 - 코로나 데이터 분석 · 성별, 나이, 지역, 한국, 세계 데이터 · Open AI, Pandas AI 활용 분석 	김진
7	9/26 (화)	13:00 ~18:00 (5H)	데이터 시각화 패키지	데이터 시각화	<ul style="list-style-type: none"> - EDA그래프 분석, 이미지 분석 개요 - Matplotlib 기본 사용법과 구성 요소 <ul style="list-style-type: none"> · 기본 속성 및 마커 · line 종류, 색, 경계 표현, 범례 - 그래프 유형별 시각화 <ul style="list-style-type: none"> · Bar차트, 히스토그램, Pie차트, 산점도 - SubPlot(Plot 분할) 및 텍스트 삽입 - 기타 그래프 소개 	김진
8	9/27 (수)	13:00 ~18:00 (5H)	제주도 오름, 카페 지도 만들기	데이터 시각화	<ul style="list-style-type: none"> - Seaborn - Plotly - Folium - 오름, 카페 지도 만들기 	김진
9	10/2 (월)	13:00 ~18:00 (5H)	이력서 100개 분석해보기	데이터 업무자동화 및 통계 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 여러가지 파일 형식 다루기(PDF, TXT, JSON, CSV) - 이력서 100개 분석해보기 <ul style="list-style-type: none"> · 정보 추출 / 데이터 가공 / 결측치 처리 / 데이터 시각화 / 보고서 생성 - 수학적 이론 <ul style="list-style-type: none"> · 통계, 확률, 미분, 선형회귀, 행렬 	김진

10	10/4 (수)	13:00 ~18:00 (5H)	필요 데이터 수집하기	데이터 크롤링 시각화	- 크롤링 기초(requests, BeautifulSoup) - 동적크롤링(Selenium) - 크롤링 데이터 시각화 하기 - 오픈 API 활용하기	김진
11	10/5 (목)	13:00 ~18:00 (5H)	데이터 마이닝을 위한 기초분석	데이터 분석 및 활용	- 텍스트 빈도 분석 - 상관분석 - 연관분석 - 마케팅에 활용 가능한 상품 간 연관분석	김진
12	10/6 (금)	13:00 ~18:00 (5H)	머신러닝 데이터 분석	머신러닝과 딥러닝 (기초)	- 머신러닝이란? - 머신러닝의 회귀 - 머신러닝의 분류 - 머신러닝 GUI Programming - 텐서플로우 플레이 그라운드 - 티처블 머신	김진
13	10/10 (화)	13:00 ~18:00 (5H)	딥러닝 실무데이터 예측분석	머신러닝과 딥러닝 (응용)	- 사이킷런(scikit-learn) - 텐서플로(Tensorflow) - 제주 관광데이터로 살펴보는 머신러닝 - Facebook 오픈소스 Prophet 활용 - 비트코인, 주가 시세 예측	김진
14	10/11 (수)	13:00 ~18:00 (5H)	데이터를 활용한 프로젝트 기획	프로젝트 실습 (기획)	- 팀 빌딩(4-5명 단위) - 분석 주제 및 목표 설정 - 데이터 선정 및 멘토링 - 데이터 분석 프로젝트 진행	김진
15	10/12 (목)	13:00 ~18:00 (5H)		프로젝트 실습 (분석)	- 팀 빌딩(4-5명 단위) - 데이터 분석 프로젝트 진행 및 멘토링 - 분석보고서 작성	김진
16	10/13 (금)	13:00 ~18:00 (5H)	프로젝트 발표하기	프로젝트 실습 (발표)	- 데이터 분석 프로젝트 진행 및 멘토링 - 분석보고서 마무리 - 아이디어 피칭 및 피드백	김진

⑤ 심화과정 및 취업 연계 지원

1) 「구글 애널리틱스 & 그로스 마케팅」 직무훈련 심화과정 운영

- 교육기간: 2023. 10. 17. ~ 10. 27.
- 교육시수: 16시간 내외
- 교육대상: 1~3차 교육 수료생 중 관련직무 취창업 희망자

2) 취창업 아카데미 운영 및 취업 연계 브릿지 프로그램 개최

- 일 시: 2023. 09. 22.(예정)
- 수행기관: 제주TP 디지털융합센터, 지역산업육성실, 제주산학융합원
- 참여기업: 지역혁신프로젝트 참여기업 중 신규고용 예정 10여개사
- 주요내용: 지역기업과 교육 수료생들의 취업연계(구인/구직 매칭) 지원

3

참여기준 및 운영방법

① 모집 및 접수

- 모집기간: 공고일 ~ 2023. 09. 08.(금) 18:00까지
- 접수방법: 제주산업정보서비스(jeis.or.kr)를 통해 교육 신청
- 신청서류: 참가신청서, 개인정보이용동의서, 고용보험미가입 확인서 등
- 추진절차

구 분	내 용	일 시	비 고
공고 / 접수	모집 공고, 신청서류 접수	공고일 ~ 9. 8.	jeis.or.kr
↓			
교육생 선발	신청서류 심사 후 참가 확정	9. 8. ~ 9. 12.	서면심사
↓			
교육 등록	시간표/강사/교육생 등록	9. 4. ~ 9. 12.	HRD-Net
↓			
교육 운영	교육 운영, 출결 관리	9. 15. ~ 10. 13.	HRD-Net
↓			
수료증 발급	교육 수료증 발급	교육 수료 후	jeis.or.kr

② 선정기준

- 참여자격: 관광 유관산업 취창업 희망 구직자 및 미취업자
- 참여제한
 - 타지역 거주자
 - 공고일 기준 특정 사업장에 재직 중인 근로자
 - ※ 고용산재보험가입내역 또는 건강보험자격실득확인서 등 증빙서류 확인
 - 교육기간 중 직업능력개발교육을 중복이수하는 경우

☞ 교육기간 중 중앙행정기관 또는 지방자치단체로부터 훈련비를 지원 받는 여타 훈련과정에 동시에 참여할 수 없음

- 현재 대학원, 대학교, 고등학교에 재학 중인 경우

※ 단, 2023년 졸업예정자 또는 구직활동이 인정되는 경우에 한해 허용

- 선정절차

신청서류 접수	⇒	서류심사 (※ 필요시 유선인터뷰)	⇒	선발평가 (※ 정원초과 시)	⇒	교육참가자 확정
제주산업정보서비스		신청서류 검토		외부평가위원 위촉		개별 안내

③ 운영 및 관리

○ 교육관리

- 교육일정 및 시간표, 담당강사 등의 계획을 고용노동(지)청에 사전 제출
- HRD-Net에 교육과정 등록 및 참여자 적격여부 확인

※ [수행기관] 훈련생 등록 → [도 경제일자리과] 훈련참여 승인

○ 출결관리

- HRD-Net 전자출결시스템 활용 (※ 입·퇴실 시 QR코드 등록)
- 수기 출석부 및 훈련일지 병행 관리
- 교육 종료 후 7일 이내에 관할 지자체에 출석부 및 훈련일지 제출

○ 수료기준

- 교육일수를 기준으로 100분의 80 이상을 이수한 경우
- ※ 교육 참여수당 및 취업 시 취업성공수당 제공
- 교육일수의 100분의 30 이상을 이수하고 조기 취·창업한 경우

④ 기타문의

소속	담당자	TEL	E-mail
ICT융합기획팀	한효심 연구원	064-720-3732	shm2002@jejutp.or.kr