

2021 혁신성장 청년인재 집중 양성사업 (추경)

# 제주도에서 만나는 AI 기반 데이터 전략 전문가 양성 과정

비전공자  
환영

수료 후  
취업연계

1700만원 상당  
국비 무료교육

타 지역 거주자  
신청 및  
수강가능



과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처

# 제주도에서 만나는 AI 기반 데이터 전략 전문가 양성과정

프로그래밍 지식 습득

머신러닝 딥러닝  
프로그래밍

실전 감각 배양을 위한

기업 현장  
실무 프로젝트 진행

IT 및 빅데이터 분야

수료 후  
취업연계

모집기간

10월 1일 ~ 10월 26일

교육기간

11월 3일 ~ 4월 29일

교육시수

평일 8시간, 24주  
총 960시간

교육장소

제주테크노파크 디지털융합센터  
(제주시 첨단로241, 302-1호)



과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처

# [ WHY JEJU ? WHY 한경 ? ]

한경의 취업연계 노하우

10여년간 이어온  
한경의 국비지원  
취업교육 노하우

제주도의 IT 빅데이터 인프라

풍부한 인력수요와  
인공지능 인프라 활용

IT 및 빅데이터 분야

수료 후  
성공적인 취업연계

취업연계

협력기관 현황

134개사

(ICT 118개사, 비ICT 16개사)

채용수요

331명

(교육생 대비 690%)

ICT회원사

257개사

(한국IT비지니스진흥협회,  
지능정보산업협회)

주관기관 주주사

188개사

(한국경제신문)



과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처

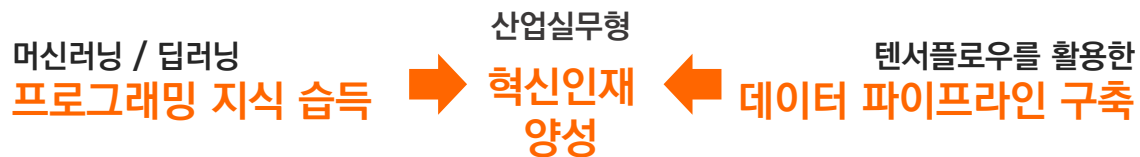


# AI 기반 데이터 전략 전문가 양성 과정 소개

“ 데이터 파이프라인을 통한  
머신러닝 시스템 기획

인공지능 전문가, 전문멘토 및  
현장 실무총괄자 투입

## 과정 특징



## 과정 주요학습 내용

머신러닝, 딥러닝  
프로그래밍



텐서플로우 활용  
Data Pipeline 구축



스파크, 하둡 활용  
데이터레이크 구축



분산 딥러닝을 위한  
실용 패키지



1. 전문기술 및 실무 프로젝트 분야 (480H)
  - 현직 기업체 출강 및 유사사업 수행경력이 많은 강사진으로 구성
  - 총 투입강사 18명 / 예비강사 29명
2. 실무 프로젝트 (480H)
  - 협력기업의 프로젝트 리더로 구성하여 프로젝트 진행
3. 멘토링 및 특강
  - 주관기관 및 참여기관(지능정보산업협회) 보유 멘토풀을 활용한 멘토단 구성



과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처



과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처

## 커리큘럼 소개

### ▶ 교육과정 편성 비율



**PBL (Project Based Learning) 방식의 커리큘럼 구성을 통한 역량강화**

기술교육의 비중을 최소화하고 이론을 바탕으로 한 실무 프로젝트를 진행함으로써 현장 실무감각 배양 및 교육생들의 취업 역량 강화

### ▶ 교육과정 구성

#### Track 1

##### Phase 1 기술교육 (320H) 프로젝트 (160H)

10월

교육생 - 멘토 간 프로젝트 설정

머신/딥러닝 교육 (80H)

미니 프로젝트 1단계 진행 (40H)

텐서플로우 교육 (80H)

미니 프로젝트 2단계 진행 (40H)

스파크 및 하둡 교육 (160H)

미니 프로젝트 3단계 진행 (80H)

##### Phase 2 산업체 프로젝트 (480H)

4월

교육생 - 산업체 간 실무교육 진행

교육과정 간 온라인 보충학습 (Python, 경영데이터분석, AI 기획전문가 등) 진행

최종 결과물 **공모전 진행** 및 협약기업 **취업연계**

#### Track 2

##### 4인 1조 TBL 구성 (Team Based Learning)

멘토링

공모전

주 8시간,  
12주 진행

11월~3월  
준비

프로젝트  
진행점검

팀 단위  
프로젝트 기획

취업역량  
강화

협약기업 중  
프로젝트 선정

취업 및 수료  
의지독려

공모전 수상팀  
가점 부여





과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처

## 커리큘럼 소개

### ▶ 교육과정 세부커리큘럼

#### AI 기반 데이터 전략 전문가 양성 : 데이터 파이프라인을 통한 머신러닝 시스템 기획

Data strategic Planner Course based on the Artificial Intelligence

##### 머신러닝 / 딥러닝 프로그래밍

- 머신러닝 / 딥러닝 프로그래밍 기초
- 머신러닝 / 딥러닝 기반 자연어 처리 프로그래밍
- 머신러닝 / 딥러닝 기반 영상처리 프로그래밍

##### 텐서플로우 데이터 서비스를 이용한 데이터 파이프라인

- TensorFlow Data Service API 개요
- TF의 데이터 세트용 Splits와 Slices API
- Training 파이프라인으로 데이터 내보내기
- 성능 향상 기법

##### 스파크 및 하둡을 사용한 데이터레이크 구축

- 스파크와 하둡 에코시스템
- Data Frames 및 SparkSQL
- 개발 및 런타임 환경옵션
- 모니터링 및 튜닝

##### 스파크 기반의 분산 딥러닝을 위한 실용 패키지

- Keras와 PySpark 기반의 Distributed DL
- Spark 기반 TensorFlow
- Distributed Keras
- BigDL (Distributed Deep Learning Library for Apache Spark)





과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처

## 취업연계 전략

[ 목표 취업률 **100%** (24명) ]

### 협력기관 연계취업 전략

인재 수요  
협력 기업 **134개사**

수요 인원 **334명**

선발 시 관련 업계  
취업의사 확인  
**미스매칭 방지**

### 기타 취업연계 전략

#### 취업 포트폴리오 제작

교육생들의 미니 프로젝트,  
실무프로젝트 이력서 자소서를  
포함한 포트폴리오 작성

#### 취업역량 강화

수료생 취업역량 강화를 위한  
**취업 특강 및 컨설팅 실시**







과정소개



특장점



커리큘럼



취업연계



문의처

## 프로그램 참여 절차



신청서제출  
(이메일)



전화상담  
진행



온라인  
화상면접



교육생  
최종 선발



과정 소개 및  
TOPCIT 시험진행 고지



TOPCIT 1차평가  
진행 후 교육과정 실시

## 문의처

담당자

한국경제신문 이상열 과장

이메일

sylee@hankyung.com

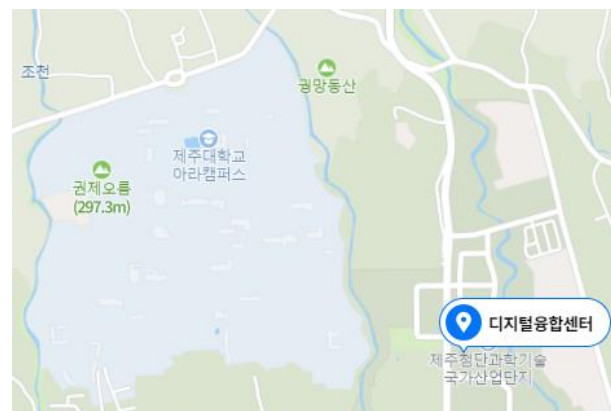
전화번호

02-360-4045

교육신청

신청서 작성 후 담당자 이메일 제출

## 오시는 길



주소

제주제주시첨단로 241, 302-1호

위치

제주첨단과학기술단지내 입주  
(카카오 스페이스1 맞은편)