

(공고번호: 2020-0181)

# 2020년 『지역거점인공지능교육운영사업』 인공지능 교육생 모집(2차)

## 1 | 공고개요

- 공 고 명: 『지역거점인공지능교육운영사업』 인공지능 교육생 모집(2차)
- 공고기간: **공고일 ~ 7. 12.(일)**
- 공고방법: 경남테크노파크 홈페이지(<http://www.gntp.or.kr>) 사업공고란
- 공고내용

- **(평일 오전·오후반) [기본과정] 인공지능 알고리즘의 이론적 기초**

- 교육일정: 7. 13.(월)~ 9. 24.(목), [3개월]
- 교육장소: **경남테크노파크** 정보산업진흥본부 2동 4층 AI교육실(407호)
- 교육대상: 인공지능을 처음 접하는 일반인, 비전공 대학생, 미취업자, 예비창업자, AI 기본과정 수료생 및 기본 이론학습 경험자

- **(평일 오후반) [기본과정] Python으로 배우는 인공지능 프로젝트**

- 교육일정: 7. 13.(월)~ 8. 27.(목), [2개월]
- 교육장소: **인제대학교** 장영실관 AI융합대학 실습실(526호)
- 교육대상: 인공지능을 처음 접하는 일반인, 비전공 대학생, 미취업자, 예비창업자, AI 기본과정 수료생 및 기본 이론학습 경험자

- **(평일 오전·오후반) [기본과정] 패턴인식 중심의 산업 응용 기계학습 및 딥러닝 기술 원리와 구현**

- 교육일정: 7. 6.(월)~8. 7.(금), [1개월]
- 교육장소: **경상대학교** 항공우주산학협력관 407동 202호
- 교육대상: 인공지능을 처음 접하는 일반인, 비전공 대학생, 미취업자, 예비창업자, AI 기본과정 수료생 및 기본 이론학습 경험자

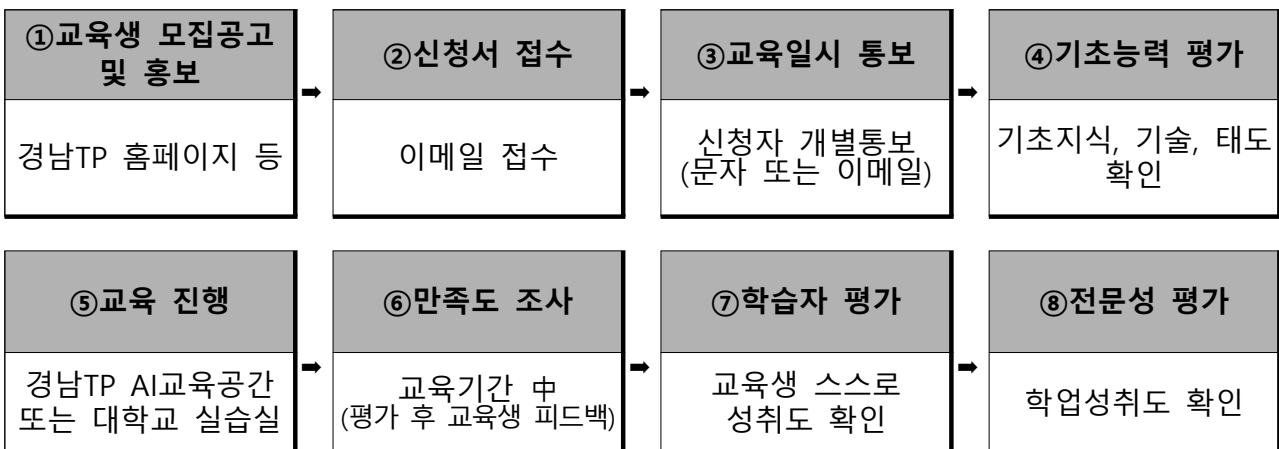
- 접수기간: 공고일 ~ **7. 12.(일), 17:00까지**
- 접수방법: 이메일([AIEDU@gntp.or.kr](mailto:AIEDU@gntp.or.kr))
  - **파일 이름: “신청 교육과정명-신청자 이름”으로 명명**
  - 접수기간 안에 접수 필(지원신청서 내 서명 또는 날인 필요)

## 2 | 교육개요

- 교육목적: 인공지능(AI)의 기본개념 학습과 실습 위주의 프로젝트 교육을 통해 경남 전략산업(제조 관련) 맞춤형 인공지능 전문인력을 양성하고자 함.
- 교육대상: 주민등록등본상 경남지역 거주자 ※ 선착순 교육생 선발
- 교육방법: 기본 개념학습과 실습(프로젝트) 위주의 심화교육
- 교육수준: 초대졸 이상 학력을 가진 자 ※ 경력 및 전공 무관
- 교육인원: 각 과정별 정원 25명
- 교육생 관리
  - 전체 교육일정의 70% 이상 출석한 교육생을 수료인원으로 분류하고 수료증 발급
  - 수료인원 대상 수료증((재)경남테크노파크 원장) 발급
  - 교육생 출결(수료), 평가, 능력향상 등 교육생 상시 관리
  - 교육과정별 1일 교육시간은 최소 4시간, 최대 8시간
  - 강사 재량으로 보충교육 실시 가능
- 지원내용

| 구분 | 지원내용  |
|----|---|
| 교육 | - <u>교육비 전액 지원</u> (강사에게 직접 지급)<br>· 강사료, 교육실과 PC 이용, 다과 등              |
| 교재 | - <u>교재비 전액 지원</u> (경남TP에서 직접 확보 및 구입)<br>· 과목별 교재, 실습 데이터, 관련 정보와 자료 등 |

## 3 | 교육 진행절차



※ 세부 교육절차 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

## 4 | 교육 일정

### ○ 교육 진행절차별 일정 계획

| 내 용     | 일 정                           | 세 부 내 용  | 비 고 |
|---------|-------------------------------|--|-----|
| 공고 및 접수 | 공고일~11. 30.(월)<br>(상시접수 및 교육) | ○ 신청방법: 이메일<br>- 공고: 경남TP 홈페이지 사업공고란<br>- 신청자가 직접 신청서 작성 및 제출<br>- 이메일: AIEDU@gntp.or.kr |     |
| 통보      | 신청 접수 후<br>15일 이내             | ○ 신청자 이메일로 교육 가능 여부 통보   |     |
| 교육 진행   | -                             | ○ 교육과정별 30일~90일차 교육 진행<br>※ 160시간  |     |
| 수료증 발급  | 교육 완료 후<br>30일 이내             | ○ 수료대상: 교육일정의 70% 이상 출석자   |     |
| 만족도 조사  | 교육 완료 후<br>10일 이내             | ○ 조사방법: 이메일<br>- 교육 수료생이 직접 제출<br>- 이메일: AIEDU@gntp.or.kr                                |     |
| 강사료 지급  | 교육 완료 후<br>30일 이내             | ○ 교육비용 일체 경남TP에서 부담  |     |
| 사후관리    | 상시                            | ○ 교육생 및 수료생과 상시 소통<br>- 재직자 근무 및 미취업자 취업 현황 파악<br>- 창업, 취업 우수사례 확인<br>- 자격증 취득 사례 확인     |     |

※ 세부 교육일정은 상황에 따라 변경 가능

### ○ 인공지능 전문교육 과목별 교육 일정

| 고유<br>번호 | 과정명<br>(운영일정, 교육장소)   | 일정(월) |         |         |         |    |    |    |
|----------|---|-------|---------|---------|---------|----|----|----|
|          |   | 6     | 7       | 8       | 9       | 10 | 11 | 12 |
| 2        | [기본] 인공지능 알고리즘의 이론적 기초<br>(평일 오전·오후반, 경남TP)                     |       | 13<br>일 |         | 24<br>일 |    |    |    |
| 4        | [기본] Python으로 배우는 인공지능 프로젝트<br>(평일 오후반, 인제대)                    |       | 13<br>일 | 27<br>일 |         |    |    |    |
| 5        | [기본] 패턴인식 중심의 산업 응용<br>기계학습 및 딥러닝 기술 원리와 구현<br>(평일 오전·오후반, 경상대) |       | 6일      | 7일      |         |    |    |    |

## 5 | 교육과정

○ 인공지능 전문교육 과목별 교육내용과 일정

| 고유번호             | 과목명   | 날짜  | 시간              | 세부 교육내용                         | 교수  |  |
|------------------|---|---|-----------------|---------------------------------|-----|--|
| 2                | [기본]<br>인공지능<br>알고리즘<br>의 이론적<br>기초<br>(평일<br>오전오후<br>반)          | 교재 및 참고문헌<br>1. 자체제작 교안 활용(실습을 위한 소스코드 포함)<br>2. 구글 클라우드 플랫폼상의 데이터 과학, 발리아파, 에이콘<br>교육장소: <u>경남테크노파크</u> 정보산업진흥본부 2동 4층 AI프로젝트실(401호)                       |                 |                                 |     |  |
|                  |   | 7. 13.(월)~15.(수)  | 14:00~18:00(12) | 인공지능의 주요 이슈와 동향                 | 동준상 |  |
|                  |   | 7. 20.(월)~23.(목)  | 14:00~18:00(16) | 인공지능의 윤리와 위험성                   |     |  |
|                  |   | 7. 27.(월)~30.(목)  | 14:00~18:00(16) | 데이터의 구조 이해                      |     |  |
|                  |   | 8. 3.(월)~6.(목)  | 14:00~18:00(16) | 데이터 전처리                         |     |  |
|                  |   | 8. 10.(월)~13.(목)  | 14:00~18:00(16) | 클라우드 기반 데이터 전처리                 |     |  |
|                  |   | 8. 17.(월)~20.(목)  | 14:00~18:00(16) | Machine Learning의 기초1           |     |  |
|                  |   | 8. 24.(월)~27.(목)  | 14:00~18:00(16) | Machine Learning의 기초2           |     |  |
|                  |   | 9. 2.(수)  | 14:00~18:00(4)  |                                 |     |  |
|                  |   | 9. 7.(월)~10.(목)   | 14:00~18:00(16) | AI의 Supervised Learning 알고리즘 기초 |     |  |
|                  |   | 9. 14.(월)~17.(목)  | 14:00~18:00(16) | 결정 트리와 랜덤 포레스트                  |     |  |
| 9. 21.(월)~24.(목) | 14:00~18:00(16)   | AI의 Unsupervised Learning 알고리즘 기초1  |                 |                                 |     |  |
| 4                | [기본]<br>Python으로 배우는<br>인공지능<br>프로젝트<br>(평일<br>오후반)-<br>일정<br>수정본 | 교재 및 참고문헌<br>1. 자체제작 교안 활용(실습을 위한 소스코드 포함)<br>2. Do it! 점프 투 파이썬, 박응용, 이지스퍼블리닝<br>3. 파이썬 머신러닝 완벽 가이드, 권철민, 위키북스<br>교육장소: <u>인제대학교</u> 장영실관 AI융합대학 실습실(526호) |                 |                                 |     |  |
|                  |   | 7. 13.(월)~16.(목)  | 13:00~18:00(20) | 인공지능 핵심 개념 이해                   | 김희철 |  |
|                  |   | 7. 20.(월)~23.(목)  | 13:00~19:00(24) | 인공지능 구현을 위한 파이썬 기초              |     |  |
|                  |   | 7. 27.(월)   | 13:00~19:00(6)  |                                 |     |  |
|                  |   | 7. 28.(화)~29.(수)  | 13:00~19:00(12) | 인공지능 구현을 위한 자료구조 기초             |     |  |
|                  |   | 7. 30.(목)   | 13:00~19:00(6)  | 인공지능 알고리즘과 데이터마이닝               |     |  |
|                  |   | 8. 3.(월)~4.(목)  | 13:00~19:00(12) |                                 |     |  |
|                  |   | 8. 5.(수)  | 13:00~18:00(5)  | 패턴인식                            |     |  |
|                  |   | 8. 6.(목)  | 13:00~19:00(6)  |                                 |     |  |
|                  |   | 8. 10.(월)~12.(수)  | 13:00~18:00(15) | 지도학습(Supervised Learning)       |     |  |
|                  |   | 8. 13.(목)   | 13:00~19:00(6)  | 비지도학습(Unsupervised Learning)    |     |  |
|                  |   | 8. 17.(월)   | 13:00~19:00(6)  |                                 |     |  |
|                  |   | 8. 18.(화)~19.(수)  | 13:00~19:00(12) | 딥러닝(CNN, RNN)                   |     |  |
|                  |   | 8. 20.(목)   | 13:00~19:00(6)  | 프로젝트 1<br>프로젝트 2<br>프로젝트 3      |     |  |
|                  |   | 8. 24.(월)~27.(목)  | 13:00~19:00(24) |                                 |     |  |
|                  |   |   |                 |                                 |     |  |

|                |  |   |                 |   |     |
|----------------|--|---|-----------------|---|-----|
| 5              | <b>[기본]</b><br>패턴인식 중심의 산업 응용 기계학습 및 딥러닝 기술 원리와 구현 (평일 오전오후 반) | <b>교재 및 참고문헌</b><br>1. 자체제작 교안 활용(실습을 위한 소스코드 포함)<br>2. 밑바닥부터 시작하는 딥러닝, 사이트 고키, 한빛미디어<br>3. 머신러닝 교과서 with 파이썬 싸이킷런 텐서플로, 세바스찬 라시카, 길벗<br><b>교육장소: 경상대학교 항공우주산학협력관 407동 202호</b> |                 |   |     |
|                |  | 7. 6.(월)~10.(금)   | 9:00~18:00(40)  | Python 기본 문법  | 이성진 |
|                |  |   |                 | 인공지능 개론   |     |
|                |  | 7. 13.(월)~17.(금)  | 13:00~18:00(25) | 기계학습/패턴인식 (이론, 실습)                                  | 오범석 |
|                |  | 7. 20.(월)~24.(금)  | 13:00~18:00(25) | supervised Learning과 Unsupervised Learning (이론, 실습) |     |
|                |  | 7. 27.(월)~31.(금)  | 13:00~19:00(30) | 기계학습을 위한 패턴인식 (프로젝트)                                |     |
| 8. 3.(월)~7.(금) | 9:00~18:00(40)   | 시계열 데이터 처리(RNN 등)   | 조희태             |   |     |

## 6 | 교육 강사 프로필

| 이름(소속)                                  | 전문분야                                 |
|---|--------------------------------------|
| <b>동준상</b><br>(넥스트플랫폼 대표)               | 인공지능, 클라우드, 블록체인                     |
| <b>김희철</b><br>(인제대학교 AI융합대학 컴퓨터공학부 교수)  | 인공지능, 생체데이터 과학, 의료영상 처리, 컴퓨터인터랙티브    |
| <b>이성진</b><br>(경상대학교 항공우주및소프트웨어공학과 조교수) | 지능정보시스템, 네트워크, 시스템 프로그래밍             |
| <b>오범석</b><br>(경상대학교 컴퓨터과학과 조교수)        | 인공지능, 패턴인식, 컴퓨터 비전, 의료영상 처리, VR프로그래밍 |
| <b>조희태</b><br>(경상대학교 정보과학과 연구생)         | RNN(Recurrent Neural Network)        |

## 7 | 기타사항

- 교육일정은 코로나19 상황에 따라 변경될 수 있으며, 변경사항은 개별 통지
- 제출서류 내용이 허위로 판명되거나 관련 규정에 따라 결격 사유(표절 등)가 있는 경우 교육생 자격 박탈
- 지원신청서의 내용 기재 착오, 누락, 연락 불능 등으로 인한 불이익은 신청자의 책임
- 교육담당자가 신청서 접수확인 후 교육 가능 여부(선착순 교육생 선발)를 이메일로 통보함. 이메일 답장이 없는 경우 지원신청서 접수 기간 내에 접수 여부를 꼭 확인하고, 지원신청서 미접수에 따른 불이익은 신청자의 책임

## 8 | 문의

---

○ 교육 운영 담당자

경남 창원시 마산회원구 봉암북7길 21

(재)경남테크노파크 정보산업진흥본부 1동 1층 SW산업팀(빨간색 건물)

담당자: 김종엽 연구원

전화번호: 055)259-5017

이 메 일: [AIEDU@gntp.or.kr](mailto:AIEDU@gntp.or.kr)

- 붙임 1. (양식)교육참가지원서 1부  
2. (참고)교육일정 1부. 끝.