

2024년도 미국 Carnegie Mellon University AI 집중 교육 프로그램 파견교육생 모집

과학기술정보통신부, 정보통신기획평가원, 서강대학교는 6대 디지털 혁신기술 분야 고급 인재 육성을 위해 프로젝트형 글로벌 역량강화 사업 「Carnegie Mellon University AI 집중 교육 프로그램」의 2024년도 하반기 파견교육생 선발 계획을 아래와 같이 공고하오니, 관심 있는 여러분의 많은 지원 바랍니다.

2024년 1월 19일

과학기술정보통신부

정보통신기획평가원

서강대학교 글로벌AI인재양성 사업단

1

지원사항

□ 지원 개요

- AI 분야 세계 상위 교육 기관인 미국 카네기멜론 대학교(Carnegie Mellon University, 이하 CMU)에 교육 프로그램을 개설, 국내 우수 석·박사 학생 등 대상 AI 집중 현지 교육 실시

□ 지원 내용

- (프로그램명) CMU AI 집중 교육 프로그램
- (교육 기간) 2024년 9월 ~ 2025년 2월(최대 6개월)
- (선발 인원) 30여명
- (지원항목) 교육비, 체재비*, 항공료, 비자발급 비용, 여행자 보험료(약 5,500만원 수준)
※ (체재비) 교육생이 파견교육기간 동안 현지에서 사용하는 생활비를 매월 원화로 정액 지급하며, 실비 지원이 아니므로 부족한 경비는 자비로 부담해야 함
- (참여 교수진) CMU SW연구소, Computer Science 학과, 머신러닝 학과, 언어기술 연구소 등 교수진 참여
- (커리큘럼) AI, 머신러닝, 자연어 처리, 데이터 사이언스 과목을 수강한 후 최종 팀 프로젝트 코스 이수(※붙임1 참조)
- (수업 및 평가) 수업 및 평가는 CMU 대학원 학생과 동일한 방식으로 진행되며, 과제, 퀴즈, 중간·기말고사, 프로젝트를 종합적으로 평가
- (결과물) CMU에서 발급하는 교육과정 수료증 및 성적표, 프로젝트 결과물 등

2

지원자격 및 요건

□ 지원자격

구분	지원 자격
대학원생	국내 소재 대학(원) 석·박사, 수료 후 연구생(휴학생 가능) ※ 특수대학원생은 지원 불가(전문대학원생은 지원 가능)
청년 프리랜서	만 19~34세(1989년 1월 20일생~ 2005년 1월 19일생, 청년기본법)에 해당하는 ICT 분야 프리랜서(증빙 필요)
자립준비청년	보호조치(보호연장 포함)가 종료된 대학원생(석·박사) (보호종료확인서 증빙 필요)

- ※ (과기정통부) 글로벌 핵심인재 양성지원 사업, (산업부) 혁신성장 글로벌 인재 양성·에너지신산업 글로벌 인재양성, (복지부) 바이오메디컬 글로벌 인재양성 사업 전 기간에 걸쳐 1회 수혜자(파견)는 중복 수혜 불가
- ※ CMU(AI 집중 교육 프로그램) 수혜 시 U of T (AI 융합 교육 프로그램) 중복 수혜 불가

○ 대학원생 세부 지원자격

- (휴학) 선발 완료 시점 기준 휴학 상태에서 지원 불가(단, 파견기간 중 휴학 가능)
- (졸업) 선발 완료 시점 기준 졸업 상태에서 지원 불가(단, '25년 2월 졸업 예정자 지원 가능)
- (공통) '24년 2학기(파견 기간 중) 학적 상태가 재학 또는 휴학이어야 함

○ 청년 프리랜서의 경우 선발 시 '붙임2'의 기준에 부합해야 함

- ※ 파견교육 기간 중 신변의 변화 등으로 인해 귀국해야 할 상황이 지원 전에 이미 예상됨에도 불구하고 지원하여 선발된 경우, 신변의 변화를 이유로 귀국을 요청할 수 없음

□ 지원요건 : 아래 요건을 모두 충족하는 자

- 인공지능 대학원 교과목 수강에 필요한 수학(선형대수, 미적분, 확률 등) 관련 지식 보유자
- 현지 대학원 수업 참여 가능한 영어 구사 능력 보유자
- 고급 프로그래밍(Python 등) 및 데이터 구조, 알고리즘 구현 역량 보유자
- 출국일(2024년 8월) 기준 미국 입국 시 격리 면제 조건을 충족해야 함
- 미국 방문 비자(J-1, 6개월) 발급에 결격 사유가 없는 자
- 출국일(2024년 8월) 기준 여권 잔여기간 6개월 이상 필수
- ※ 출국 예정일 이전에 미국 비자 발급이 되지 않는 경우(발급지연) 합격이 취소됨
- ※ 이중국적자의 경우 여권 전부 위의 기준 충족 필수

3

우대사항

구분	우대 조건	가점비율
우대가점1	자립준비청년(대학원생(석·박사))	2차전형 배점의 5% 가점
우대가점2	과학기술정보통신부 인재양성 사업 수혜자 중 우수 연구성과를 도출한 경우 → 붙임3 : 가점 인정기준 및 필요 증빙서류	2차전형 배점의 5% 가점

□ 전형절차 개요



※ 각 전형별 결과 발표는 e-mail 또는 홈페이지(<http://globalaiedu.sogang.ac.kr>) 게시 예정

□ 1차 전형: 서류전형

- (평가내용) 지원자격 및 요건 검토

□ 2차 전형: 수학 및 Python 프로그래밍 시험

- (평가내용)
 - 수학(필기): 선형대수, 미적분, 기본 확률 등 교육 이수를 위한 기초 역량 측정
 - Python 프로그래밍(실기): SW 알고리즘을 이용한 문제 해결 능력 측정
- (응시 대상) 지원 자격 요건에 해당하는 신청자 전원
- (일시) (수학) 2024. 3. 9(토) 10시 ~ 12시 / (Python 프로그래밍) 14시 ~ 16시
 - * 12~14시는 점심 시간이며 상기 일정은 내부 사정에 의하여 변경될 수 있음
- (장소) 서강대학교
- (선발 인원) 최종 선발 인원 2배수 이내
 - * 과락 있음, 동점자 발생으로 배수를 초과하는 경우 추가 합격 가능

□ 3차 전형: 영어 면접

- (평가내용) SW 및 수학 관련 지식, 지원 동기, 교육 목표, 영어 능력 등 CMU 커리큘럼 이수에 필요한 능력 및 적격성을 종합 평가
- (일시/장소) 2024. 3. 23(토) / 서강대학교
 - * 상기 일정은 CMU 교수진 일정에 따라 변동될 수 있음

□ 최종 선발

- 2차 전형 합격자 중 영어 면접 점수를 기준으로 상위 30여명 내외를 선발
 - * 면접 점수 기준 미달 시 선발 제외
- (기타) 선발된 모든 합격자는 파견 전에 사업단에서 지정하는 Deep Learning Framework에 관련된 온라인 영어 강의 수강 후 이수증 필수 제출

□ 접수 기간 및 방법

- (기간) 2024. 1. 19(금) ~ 2. 25(일) 자정까지
- (방법) E-mail 접수(globalaiedu@sogang.ac.kr) (방문 접수, 우편 접수 불가)
 - * 마감 시간 이후에는 접수가 불가하며, 마감일 1일 전에 되도록 사전접수 요망

□ 제출 서류

전형 구분	지원자 유형	제출 서류
1차 전형	공통	<ul style="list-style-type: none"> · 프로그램 신청서 스캔본(첨부1 참고) 1부(국문으로 작성) <ul style="list-style-type: none"> - 파일명: 1. 2024 CMU AI 집중 교육 프로그램 신청서(출생연도 4자리_성명) (붙임 1. 자기소개서 포함하여 제출) · 개인정보 활용 동의서 스캔본 1부 <ul style="list-style-type: none"> - 파일명: 2. 개인정보 활용 동의서(출생연도 4자리_성명)
	청년프리랜서	<ul style="list-style-type: none"> · 건강보험득실확인서 1부 · '23년 사업소득원천징수영수증 1부(하단 내용 참고)
	자립준비청년	<ul style="list-style-type: none"> · 보호종료확인서 1부 <ul style="list-style-type: none"> * 해당 보호기관, 가정위탁지원센터, 행정복지센터 등에서 발급
3차 전형	공통	<ul style="list-style-type: none"> · 영문 자기소개서(자유양식) 1부 · 공인 영어시험 및 기재 내용에 관한 증빙 · 추천서 <ul style="list-style-type: none"> - (대학원생) 지도교수, (청년프리랜서/자립준비청년) 지도교수 또는 추천인
	대학원생	<ul style="list-style-type: none"> · 학적이 없는 경우(재학생이 아닌 경우) <ul style="list-style-type: none"> - 최종학력증명서 1부(국문) - 성적증명서 1부(국문)
	청년프리랜서	<ul style="list-style-type: none"> · 학적이 있는 경우(재학생인 경우) <ul style="list-style-type: none"> - 재학증명서 1부(국문) - 성적증명서 1부(국문)
	자립준비청년	<ul style="list-style-type: none"> · 재학증명서 1부(국문) · 성적증명서 1부(국문)
		<ul style="list-style-type: none"> ※ 3차 전형(면접) 전 사전 제출 요망(지원서와 증빙 서류 내용이 상이한 경우 불합격 처리) ※ 3차 전형 전 서류 제출 자 별도 안내 예정

< 청년프리랜서 사업소득원천징수영수증 발급 방법 >

▶ 국세청 자료가 있는 경우(①, ② 중 하나를 선택해 제출)

① 종합소득세 과세표준확정신고 및 납부계산서(연소득: 총수입금액)
↳ 발급방법: 홈택스 > 조회/발급 > 세금신고납부 > 전자신고내역조회 > 신고서보기

② 거주자 사업소득 원천징수영수증
↳ 발급방법: 홈택스 > My 홈택스 > 지급명세서 등 제출내역

* 노무를 제공한 모든 사업장의 원천징수영수증 제출 필요

▶ 국세청 자료가 없는 경우

: '23년 전체 통장 입금내역 등 기타 소득을 확인할 수 있는 서류

* '23년 1월 1일부터 12월 31일까지의 통장 입금내역(계좌번호, 예금주가 함께 확인되어야 함)에 노무를 제공하고 발생한 소득에는 형광펜 등으로 표시하여 제출 필요(임의로 수정 가능한 엑셀, 한글 파일 등은 인정 불가)

□ 지원 및 제출

- 지원 시 자격 및 요건 확인 후 신청서 제출
- 제출 서류에 정보 오기입 및 누락으로 인한 불이익에 대한 책임은 응시자 본인에게 있음
- 제출 서류는 일체 반환하지 않으며, 서류의 위·변조 또는 허위 기재 경우에는 합격 취소함

□ 파견 준비

준비사항	내 용
항공권	한국↔미국 피츠버그 왕복 항공권 구매
숙소	파견교육생이 피츠버그 지역 숙소(6개월) 탐색 및 계약 * CMU에서 기숙사를 제공하지 않음
비자	사업단이 비자 신청·발급을 지원하되, 교육생이 원하는 경우 개별 진행 가능 * 사업단 : 주관연구개발기관 (서강대학교, 이하 사업단)
여행보험	사업단이 파견교육생 전원의 여행보험(교육기간 동안)을 일괄적으로 계약

- 비자 인터뷰 면제 사유에 해당하는 자는 사전에 이를 알리고 비자발급 과정을 개별적으로 진행할 수 있음
- 숙소 탐색·계약은 파견교육생이 직접 진행해야 함

□ 파견 교육 중

- 파견 교육 기간 중 천재지변 및 질병 등 위해가 되거나 파견 교육을 유지하기 어려운 상황이 예상 또는 발생 시 전문기관(IITP) 및 주관연구개발기관(서강대학교)의 지침에 성실히 따라야 함
- 다음의 경우에 해당될 시 즉시 교육 중단, 지원액 전액 환수 및 관련 법령에 따라 법적 책임이 부여될 수 있음
 - 선발되어 교육 중이라도 허위사실이 발견되거나, 자격에 부합하지 않을 시
 - 교육 기간 중 사적 영리 추구 등 과제 본연의 목적을 벗어난 행위를 하는 경우
 - 교육 기간 중 출석, 과제, 시험에 모두 성실히 응해야 하나 이를 어기는 경우
 - 전문기관(IITP) 및 주관연구개발기관(서강대학교)이 정하는 요건을 위배하는 경우
- 파견교육 기간 중 국내 체류는 허용되지 않으며, 전문기관(IITP)이 인정하는 불가피한 사유(천재지변, 건강악화 등)에 한해 최대 2주(출입국사실증명서 증빙)이내 허용
 - * 체류를 위한 항공료 등 일체 비용 연구비 집행 불가, 체류기간 일할 계산하여 체재비 반납
- 지원금 중 출국준비비(비자발급, 항공료, 여행자 보험료 등)는 주관연구개발기관에서 일괄 집행하며, 체재비는 파견교육생 본인에게 직접 지급함(원화로 매월 정액 지급)
 - * 체재비는 사업단에서 정한 파견기간을 기준으로 지급되며, 실비 지급이 아니므로 부족한 경우 본인 자비로 부담해야 함
 - * 마지막 달의 체재비는 교육 과정을 성실히 수행한 파견자에 한하여 귀국 후 지급함(후불 지급)

□ 파견 종료 후 의무

의무사항	내용	시기
AI 역량 테스트	파견교육생의 AI 역량 향상도를 측정하기 위해 파견 전/후 총 2회 AI 역량 테스트 시행	파견 전/후
논문/학술대회 발표	CS분야 우수학술대회, SCI(급) 논문, 국내/국제학술대회 등 발표 * 게재하는 논문의 등급에 따라 논문 게재 횟수 상이	파견 종료 후 15개월 이내
성과 발표회	파견교육 기간에 경험·학습한 내용을 발표회 형식으로 공유	파견 종료 후 3개월 이내
프로젝트 결과보고서	코스웍 및 프로젝트에서 배운 내용을 보고서 형식으로 제출	파견 종료 후 1개월 이내

- 파견교육생은 교육 종료 후 15개월 이내 1회 이상 국내/국제학술대회 또는 저널에 논문을 발표해야 하며, 관련 법령에 의거하여 5년간 성과조사, 취업여부조사 등 사업단과 전문기관(IITP)의 자료 제시 요청에 성실히 응해야 함
- 파견교육생은 교육 종료 후 사업단에서 제시한 날짜에 반드시 귀국하여야 하며, 미복귀, 중도 포기, 신분의 변화(자퇴, 퇴학 등)시에는 당사자에게 지원된 정부지원금 전액 환수 조치

7

문의사항

□ 문의

- 서강대학교 글로벌AI인재양성센터(globalaiedu@sogang.ac.kr) 이메일 문의 요망
* 대표번호 02-710-2600

□ 기타

- 본 공고는 전문기관 및 상위기관 상황에 따라 일부 변경될 수 있으며, 변경 시 서강대학교 글로벌AI인재양성센터 홈페이지(<http://globalaiedu.sogang.ac.kr>) 및 IITP 홈페이지(<https://www.iitp.kr>) 모집공고 게시 예정

구분		주요 내용
1	Deep Learning/ Machine Learning	심층신경망을 기반으로 하는 “딥러닝” 시스템은 언어 이해, 음성 및 영상 인식, 기계 번역, 자율 주행 등 다양한 분야에서 활용되고 있다. 따라서 딥러닝에 대한 전문성은 어떤 산업에서든지 매우 중요한 가치를 지닌다. 본 과목에서는 심층신경망의 기본적인 내용과, 이를 어떻게 다양한 태스크에 활용할 수 있는지를 학습한다. 본 과목이 끝날 때면 학생들은 딥러닝 시스템의 동작 원리를 이해하고 응용할 수 있으며, 딥러닝과 관련된 최신 기술을 습득함으로써 인공지능 관련 후속 과목에 대한 기본기를 쌓을 수 있다.
2	Scalable Multimedia Data Analysis	멀티미디어는 우리가 세상을 이해하는 창의 역할을 해준다. 매일 엄청난 양의 멀티미디어 데이터가 생성되며, 그 내용은 우리의 모든 삶의 영역에 걸쳐 있다. 이런 상황에서 영상 검색이나 음성 인식 등 멀티미디어 분석 기술은 우리가 정보를 습득하는 매우 중요한 도구가 된다. 본 과목에서는 컴퓨터비전, 음성 및 오디오 인식, 멀티미디어 스트리밍, 신호 처리, 영상 검색 등 멀티미디어 분석 분야의 이론과 실제를 학습한다.
3	Natural Language Processing	본 과목은 인간의 언어를 컴퓨터에서 표현할 수 있는 다양한 방법을 탐구하고, 이를 활용하여 번역, 요약, 정보 추출, 질의응답, 자연어 검색, 챗봇 등 유용한 기능을 어떻게 구현할 수 있는지를 학습한다. 이를 위하여 기계학습과 언어학에서의 기본적인 내용을 포함하고, 단어, 소리, 문장, 의미, 대화 등 다양한 레벨에서의 자연어처리 기술에 대하여 학습한다.
4	Project : IoT, Big Data and Machine Learning	본 과목의 목표는 딥러닝, 멀티미디어 분석, 사물인터넷 등 다양한 분야의 문제를 팀 프로젝트를 통해 직접 해결해보는 것이다. 문제 해결을 위해 프로젝트 계획, 소프트웨어 설계, 구현, 검증 등 적절한 절차를 따라 프로젝트를 수행하며, 이 과정에서 다양한 도구, 언어, 알고리즘, 전략 등을 활용하여 목표를 달성할 수 있도록 한다. 여러 명이 팀을 이루어 프로젝트를 수행하기 때문에 업무 분담, 커뮤니케이션 등 팀으로서 하나의 목표를 달성하는데 필요한 가치들도 본 과목을 통해 경험해볼 수 있다.

※ 상기 커리큘럼은 CMU 사정에 의해 변동될 수 있음

□ 청년 기준

- ‘청년’의 기준은 공고일 기준 만 19세 이상 34세 이하(1989년 1월 20일생~ 2005년 1월 19일생)인 사람으로 정의
 - 청년기본법, 청년고용촉진특별법 등에서 청년 기준을 상이하게 정의하고 있으나, 미성년자를 제외*하고 대상을 폭넓게 지원할 수 있도록 청년기본법 상의 기준을 반영
 - * 본 사업 참여에 따른 결과를 책임질 수 있도록 민법상 성인을 기준으로 함



□ 프리랜서 기준

- ‘프리랜서’는 신청일 당시 근로기준법에 따른 근로자에 해당하지 않으며, 사업소득이 일정 수준 이상인 자로 정의
 - (근로기준법) 어느 회사/조직에 소속되지 않고 고객과 1:1 계약을 맺고 자신이 원하는 시간/장소에 일하는 자로서, 주요한 특징은 다음과 같음
 - ① 특정한 조직이나 사업장에 전속되지 아니함
 - ② 구체적으로 업무지시를 받지 아니함
 - ③ 출퇴근 시간 및 소정근로일이 특정되지 아니함
 - ④ 계약서 제목 및 세부 내용상 근로계약과 달라야 함
 - ⑤ 근로자가 가입하는 4대 보험에 가입되지 아니함
 - ⑥ 사업소득세(3.3%)를 적용
 - ※ 프리랜서 기준이 명확히 명시되지 않았으나, 근로기준법 및 통상 노무 해석을 참고하여 정리
 - (사업소득) 신청일 당시 건강보험 직장가입자가 아닌 자 중 국세청DB에서 2023년 원천징수 대상 사업소득이 6,031,740원 이상인 자
 - ※ 교육부 프리랜서 인정기준 산술식 참조(2022년도 고등교육기관 졸업자 취업통계조사 졸업 후 상황조사 매뉴얼 참조), '23년 최저시급 인상률을 적용

붙임3

IITP 인재양성 사업 수혜자 우대가점 기준

□ 가산점 총괄표

대상 사업	부여 기준	증빙 자료	가점 비율
공통	· 국가연구개발 우수 연구성과 100선 선정 과제	지원자의 수상 내역을 입증할 수 있는 자료	2차 전형 배점의 5% 가점
대학ICT연구센터(ITRC)	· '23년 ICT챌린지 수상자 · '23년 창의자율과제 수상자		
지역지능화혁신인재양성			
ICT명품인재양성			
인공지능대학원	· '23년 인공지능대학원 챌린지 수상자		
SW스타랩	· '23년 한국정보과학회 최우수학술대회에서 제1저자로 발표한 경우	지원자 성명, 제1저자 등을 입증할 수 있는 자료	