

2024년도 캐나다 University of Toronto 시 융합 교육프로그램 파견교육생 모집

과학기술정보통신부, 정보통신기획평가원, 서강대학교는 6대 디지털 혁신기술 분야 고급인재 육성을 위해 프로젝트형 글로벌 역량강화 사업 「University of Toronto AI 융합 교육 프로그램」의 2024년도 상반기 파견교육생 선발 계획을 아래와 같이 공고하오니, 관심 있는 여러분의 많은 지원 바랍니다.

2023년 5월 31일

과학기술정보통신부장관
정보통신기획평가원
서강대학교 글로벌AI인재양성 사업단

1

지원사항

□ 지원 개요

- AI 분야 세계 최고 수준의 대학인 토론토대학교(University of Toronto, 이하 U of T)에 교육 프로그램을 개설, 국내 우수 석·박사 학생 등 대상 AI 융합 현지 교육 실시

□ 지원 내용

- (프로그램명) 토론토대 AI 융합 교육프로그램
- (교육 기간) 2023년 12월 말 ~ 2024년 6월(최대 6개월)
- (선발 인원) 30명
- (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 경우 자비로 부담해야 함
- (참여 교수진) Computer Science, Electrical & Computer Engineering, Mechanical & Industrial Engineering, Materials Science & Engineering, Biomedical Engineering 학과 등 교수진
- (커리큘럼) 필수 2과목 (데이터 사이언스, 머신러닝), 선택 2과목, 총 4과목을 수강한 후 최종 팀 프로젝트 코스 이수(※붙임1 참조)
- (수업 및 평가) 수업 및 평가는 U of T 대학원생과 동일한 방식으로 진행되며, 과제, 퀴즈, 중간·기말고사, 프로젝트를 종합적으로 평가
- (결과물) U of T에서 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)
청년 프리랜서	만 19~34세(1988년 6월 1일생 ~ 2004년 5월 31일생, 청년기본법)에 해당하는 ICT 분야 프리랜서(증빙 필요)
자립준비청년	보호대상아동 중 보호조치(보호연장 포함)가 종료되어 자립을 준비하는 청년(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

○ 대학원생 세부 지원자격

- (휴학) 신청일 기준으로 휴학 상태에서 지원 불가, 파견기간 중 휴학 가능
- (졸업) 신청일 기준으로 졸업 상태에서 지원 불가, '24년 8월 졸업 예정자 지원 가능

○ 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 지원 하여 선발된 경우, 신변의 변화를 이유로 귀국을 요청할 수 없음

□ 지원요건 : 아래 요건을 모두 충족하는 자

- 인공지능 대학원 교과목 수강에 필요한 수학(확률, 선형대수, 미적분 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(2023년 12월 말) 기준 캐나다 입국 시 격리 면제 조건을 충족해야 함
- 캐나다 학생비자(study permit, 6개월 이상) 발급에 결격 사유가 없는 자
- 출국일(2023년 12월) 기준 여권 잔여기간 6개월 이상 필수
- ※ 출국 예정일 이전에 캐나다 학생비자(study permit) 발급이 되지 않는 경우(발급지연) 합격이 취소됨
- ※ 이중국적자의 경우 여권 전부 위의 기준 충족 필수

3

우대사항

구분	우대 조건	가점비율
우대가점1	자립준비청년(보호종료 후 5년 간) → 보호종료확인서 증빙	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 : 확률과 통계, 선형대수, 미적분 등 교육과정 이수에 요구된 기초 역량 측정
 - Python 프로그래밍 : SW 알고리즘을 이용한 문제 해결 능력 측정
- (응시 대상) 지원 자격 요건에 해당하는 신청자 전원
- (일시) (수학) 2023. 7. 8(토) 10시 ~ 12시 / (Python 프로그래밍) 14시~15시
* 12~14시는 점심시간이며 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 인공지능 수학 관련 지식, 지원 동기, 교육 목표, 영어 능력 등 U of T 커리큘럼 이수에 필요한 능력 및 적격성을 종합 평가
- (일시/장소) 2023. 7. 29(토) / 서강대학교
* 상기 일정은 U of T 교수진 일정에 따라 변동될 수 있음
- (기타) 영어 면접 전 서류 필수 제출 (4페이지 참고)

□ 최종 선발

- 2차 전형 합격자 중 영어 면접 점수를 기준으로 상위 30명 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) 2023. 5. 31(수) ~ 6. 30(금) 24:00까지
- (방법) E-mail 접수(globalaiedu@sogang.ac.kr) (방문 접수, 우편 접수 불가)

□ 제출 서류

전형 구분	지원자 유형	제출 서류
1차 전형	공통	<ul style="list-style-type: none"> · 프로그램 신청서 스캔본(첨부1 참고) 1부(국문) - 파일명: 1. 2024 U of T AI 집중 교육 프로그램 신청서(출생연도 4자리_성명) · 개인정보 활용 동의서 스캔본 1부 - 파일명: 2. 개인정보 활용 동의서(출생연도 4자리_성명)
	청년프리랜서	<ul style="list-style-type: none"> · 건강보험득실확인서 1부 · '22년 사업소득원천징수영수증 1부(하단 내용 참고)
	자립준비청년	<ul style="list-style-type: none"> · 보호종료확인서 1부 * 해당 보호기관, 가정위탁지원센터, 행정복지센터 등에서 발급
	대학원 입학예정자	<ul style="list-style-type: none"> · 입학증명서(23년도 2학기 기준) 1부
3차 전형	공통	<ul style="list-style-type: none"> · 영문 자기소개서(자유양식) 1부 · 공인 영어시험* 및 기재 내용에 관한 증빙 * 공인 영어시험 성적 제출은 선택사항이며, 유효기간 만료 건 제출 불가 · 추천서(자유양식, 1페이지 이내) - (대학원생) 지도교수, (청년프리랜서/자립준비청년) 지도교수 또는 추천인 · 학부 졸업증명서 및 성적증명서 각 1부(국문)
	대학원생	<ul style="list-style-type: none"> · 학적이 없는 경우(재학생이 아닌 경우) - 최종학력증명서 1부(국문) - 성적증명서 1부(국문)
	청년프리랜서	<ul style="list-style-type: none"> · 학적이 있는 경우(재학생인 경우) - 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

: '22년 전체 통장 입금내역 등 기타 소득을 확인할 수 있는 서류 * '22년 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↔캐나다 왕복 항공권 구매
숙소	파견교육생이 토론토 지역 숙소(6개월) 탐색 및 계약 * 토론토대학교에서 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 학습 활동(출석, 과제, 프로젝트, 시험)에 모두 성실히 응해야 하나 이를 어기는 경우
 - * 85% 이하의 학습 활동 참여 시 귀국 조치함
 - 전문기관(IITP) 및 사업단이 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
- 비자발급, 여행자 보험료는 사업단에서 일괄 집행하며, 체재비(매월 지급) 및 항공료(왕복 기준 300만원까지 지원)는 파견교육생에게 직접 지급함
 - * 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, 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/국제 학회 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

□ 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

커리큘럼

구분		주요 내용
필수과목	Introduction to Data Science and Analytics	데이터로부터 통찰을 얻어 최적의 결정을 내리기 위해 요구되는 최적화 모델링, 시뮬레이션, 데이터마이닝과 같은 데이터 애널리틱스 기법들의 학습을 통해 금융, 마케팅, 헬스케어, 웹/소셜 미디어 분석에 응용 (Python 과 IBM Watson Analytics 사용 예정)
	Introduction to Machine Learning	머신러닝의 기초 이론 및 알고리즘을 이해함으로써 다양한 데이터로 분류, 군집화, 차원축소, 표현학습 등을 수행하기 위한 지도/준지도/비지도학습 방식을 학습. 실용적인 머신러닝 모델의 이론 및 작동원리에 대한 이해를 바탕으로 관련 소프트웨어 패키지를 활용하여 머신러닝 알고리즘 구현
선택	융합형 과목(2개)	프로젝트 주제 선정 후 자신의 도메인 분야에 맞는 융합형 과목 2개 선택 (과목 예시) 바이오메디컬 엔지니어링을 위한 AI, 디자인재료 AI응용, 로봇틱스를 위한 컴퓨터 비전
	프로젝트	3~4명이 U of T 학생과 한 팀을 이뤄 산업 파트너*와 AI 응용 프로젝트 * 아마존, 존슨앤존슨, 화이자, 필립스, GM 등과 프로젝트를 수행함

※ 상기 커리큘럼은 U of T 사정에 의해 변동될 수 있음

(참고) 프로젝트 산업 파트너 리스트

Software	Automobile	E-commerce
Xero - Accounting	Ford	Amazon
Kinaxis - SCM	GM	Chemicals
Celonis - Process Mining	Magna	DuPont
Clarifai - AI & Machine Learning	Toyota	Electronics
Finance	Energy	LG Electronics
The bank of Montreal	Suncor Energy	Celestica
Scotiabank	Shawcore	AI research
Plaid	Kinectric Inc	Samsung AI Center Toronto
Healthcare	FMCG	Education
GE Healthcare	Nestlé	Riiid Labs
Philips	Unilever Canada	Robotics
AGE-Well	Pharmaceuticals	Clearpath Robotics
23 and ME	Pfizer	HIT Robot Group
Neuroscience	Johnson & Johnson	Aerospace
Ontario Brain Institute	Sanofi	Pratt & Whitney

※ 상기 리스트는 U of T와 과거에 프로젝트를 진행했던 industry partner로서 단순 참고용으로 활용

□ 청년 기준

- ‘청년’의 기준은 공고일 기준 만 19세 이상 34세 이하(1988년 6월 1일생~ 2004년 5월 31일생)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 2022년 원천징수 대상 사업소득이 5,740,055원 이상인 자
 - ※ 교육부 프리랜서 인정기준(2020년도 고등교육기관 졸업자 취업통계조사 졸업 후 상황조사 매뉴얼)으로 ‘21년, ‘22년 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)	· '22년 이후 ICT챌린지 수상자 · '22년 이후 창의자율과제 수상자		
지역지능화혁신인재양성			
ICT명품인재양성			
인공지능대학원	· '22년 이후 인공지능대학원 챌린지 수상자		
SW스타랩	· '22년 이후 한국정보과학회 최우수학술대회에서 제1저자로 발표한 경우	지원자 성명, 제1저자 등을 입증할 수 있는 자료	