

구미전자정보기술원 공고 2024-104호

경북 반도체 초격차 전문인력 양성사업
[경북 맞춤형 반도체 소자/설계/소재/공정 인력양성사업]
전문인력양성 교육생 모집 공고

구미전자정보기술원은 영남대학교, 금오공과대학, 구미전자공업고등학교와 함께 경상북도가 주관하고 있는 경북 반도체 초격차 전문인력 양성사업의 일환으로 반도체산업 혹은 해당 연계 산업의 기업 재직자와 학생을 대상으로 전문인력양성을 위한 교육을 시행하고 있습니다. 아래와 같이 경북 반도체 초격차 전문인력 양성사업의 전문인력양성 교육생 모집을 공고하오니, 희망하시는 관련 종사자 및 학생 여러분의 많은 신청 바랍니다.

2024. 06.

구미전자정보기술원 차세대반도체연구센터

2024년 경북 반도체 초격차 전문인력 양성사업 Vitis-AI를 활용한 AI 추론 개발 flow의 이해과정 교육생 모집 안내

2024년 경북 반도체 초격차 전문인력 양성사업 전문인력 양성 지원사업의 반도체 설계 인력양성을 위한 교육생을 아래와 같이 모집하고자 합니다.

1. 교육명 : Vitis-AI를 활용한 AI 추론 개발 flow의 이해 (무료교육)
2. 교육개요 : IT의 변화는 점차 인공지능(AI) 처리 시스템으로 발전하여 AMD에서 AI와 빅-데이터(Big Data) 처리를 위한 SW환경으로 Vitis-AI를 제공. 본 과정은 AI 처리를 위한 Vitis-AI 개발 환경을 이해하고 AI 개발을 위한 DPU(Deep Learning Processor Unit) 아키텍처 기능 이해 및 Vitis Library를 비롯한 utility들의 활용법에 대해 살펴본다. 아울러 본 과정은 사용자 보드(custom platform)를 활용한 실습으로 AI 가속 개발에 대해 이해하는 교육 과정.
3. 모집기간 : ~ 2024년 07월 02일(20명 정원, 선착순 모집)
4. 지원대상
 - HW 가속 로직을 설계하는 하드웨어 엔지니어
 - 다양한 AI추론 기반 application을 개발하는 소프트웨어 엔지니어
 - AI Application을 활용하는 데이터 사이언티스트
 - HW 기반 AI 가속에 관심있는 대학생/대학원생
5. 지원기준 : 경북도내 기업 재직자 및 학생
6. 교육일정 : 2024년 07월 03일(수) ~ 07월 05일(금)
7. 교육장소 : 구미시 구미대로 32길 8-26 스마트커넥트센터 5층 세미나실
8. 교육운영계획

1 일차	
교 육 시 간	교 육 내 용
10:00~10:50	과정소개
11:00~12:00	Introduction to the Vitis AI Development Environment
12:00~1:00	점심시간
1:00~1:50	HW가속 관련 AI 기본 개념 및 Vitis-AI 소개
2:00~2:50	머신러닝 컨셉
3:00~3:50	Vitis-AI Framework 이해
4:00~5:00	Vitis-AI optimizer, Vitis-AI Quantizer와Compiler의 이해

2 일차	
교 육 시 간	교 육 내 용
09:30~10:50	AI Quantizer and AI Compiler 실습(Lab1)
11:00~12:00	AI Quantizer and AI Compiler 실습(Lab1)
12:00~1:00	점심시간
1:00~1:50	Vitis-AI debugger, Profiler 및AI Library 소개
2:00~2:50	Cloud 기반 Vitis-AI 개발 환경 설치 실습(Lab2-1)
3:00~3:50	DPU Architecture 이해(DPU-V1)
4:00~4:30	교육 내용Overview 및 질의 답변

3 일차	
교 육 시 간	교 육 내 용
09:30~10:50	DPU Architecture 이해(DPU-V2)
11:00~12:00	Custom board 기반 Vitis-AI application 구성 및 실습 (Lab3): Face detect
12:00~1:00	점심시간
1:00~1:50	Custom board 기반 Vitis-AI application 구성 및 실습 (Lab3): MNIST
2:00~2:50	Cloud 기반 Vitis-AI 개발 환경 실습: github (Lab2-2)
3:00~3:50	AI 반도체 생태계 및 기술 동향
4:00~5:30	교육 내용Overview 및 질의 답변

9. 문의처 : 구미전자정보기술원 차세대반도체지원센터 이재성 선임(054-460-9082, 9081)

10. 신청서 제출방법 :

- 첨부파일 작성 후 E-mail 제출(jslee1245@geri.re.kr) 또는
- 네이버폼을 통한 온라인 접수 ([Online 접수 링크](#)) ⇐ Click
- <https://naver.me/xrSYXoQ5>