

# 온디바이스 AI를 위한 DEEP 소프트웨어 스택 최적화



## 제조업 임베디드 개발자, 온디바이스 AI 전문가로 도약하세요!

제조업 임베디드 개발자를 온디바이스 AI 전문가로 직무전환 시켜드리는 ZinAI만의 **실무 중심 맞춤형 교육 프로그램**에 참여하세요. 당신의 역량이 AI 시대의 핵심 역량이 됩니다.



캠프 진행 기간

2025.10.28 - 2025.10.29



캠프 장소

서울대학교 관악캠퍼스 내

### 초대의 글

대한민국은 제조업에서 단연코 세계 최고의 강국입니다. 그런 제조업에서 온디바이스 AI가 제품에 적용되면서 파괴적인 변화가 일어나고 있습니다. AI로 확장된 기능을 통해 기존 제품들이 새로운 기기로 변신하고, 상품성이 부족했던 로봇이나 드론 같은 제품들이 새롭게 각광을 받게 되었습니다. 이제 온디바이스 AI는 선택이 아니고 제조업의 생존이 걸린 필연적인 기술 요소가 되었습니다.

그러나 대한민국은 온디바이스 AI 소프트웨어를 개발하고, 제품화시킬 수 있는 전문 역량을 충분히 보유하고 있지 못합니다. 특히 중소·중견기업의 현실은 더욱 불안합니다. 유일한 해법은 기존 임베디드 소프트웨어 개발자들을 온디바이스 AI 개발자로 변신시켜드리는 것입니다, 이런 시대적 사명을 다하기 위해 온디바이스 AI 소프트웨어 개발을 위한 부트 캠프를 마련하였습니다.

본 부트캠프에서는, 온디바이스 AI를 전혀 알지 못하는 수강생이 2일간의 집중 교육을 통해서 이론과 실제를 겸비한 개발자로 변신할 수 있도록 지원하는 프로그램을 갖추고 있습니다.

이 부트캠프 주요 교육 일정은 다음과 같습니다.

- 1일차: 온디바이스 AI와 Real-Time Computing, Linux 환경과 Shell 프로그래밍, Deep Neural Network의 이해와 구현, RTOS와 실시간 스케줄링
- 2일차: 온디바이스 AI 폴스택, 인퍼런스 드라이버 개발(이론·실습), 모델 슬라이싱과 파이프라인드 인퍼런스(이론·실습)

이번 부트캠프는 임베디드 실시간 시스템 분야에서 40여 년간 세계적인 연구를 진행해 온 홍성수 교수의 참여로 이루어집니다. 최근 홍 교수는 온디바이스 AI 최적화에 관한 다수의 연구 성과를 다수 발표하였고, 저명한 국제 학술대회인 IEEE RTCSA와 ESWee에서 전세계 연구자와 개발자들을 대상으로 튜토리얼을 진행한 바 있습니다.

본 교육을 통해 참가자들은 온디바이스 AI 소프트웨어 핵심 기술을 빠른 시간 안에 직접 체득할 수 있으며, 이를 기반으로 제조 현장에서 즉시 적용 가능한 경쟁력 있는 솔루션을 개발할 수 있는 출발점을 얻을 것입니다.

관심 있는 기업의 경영자와 개발자 여러분의 많은 참여를 기다립니다.

### 프로그램

강의시간	1일	2일
09:00~09:30	등록	
09:30~10:00	온디바이스 AI와 Real-Time Computing의 이해 	온디바이스 AI 폴스택과 최적화의 이해 
10:00~10:30	DNN의 이해 	
10:30~10:50		
11:00~11:30	DNN 프로그래밍 	인퍼런스 드라이버 개발  
11:30~12:50		
12:00~13:00	점심 	점심 
13:00~13:30	Rubik Pi 3와 VS Code를 이용한 개발 환경 구축 	DNN 모델의 내부 구조와 모델 슬라이서  
13:30~13:50		
14:00~14:20	RTOS의 이해 	파이프라인된 인퍼런스 드라이버 
14:30~15:20		
15:00~15:30	Linux 명령어 처리와 Shell 프로그래밍  	
15:30~15:50		
16:00~16:30	실시간 스케줄링과 동기화 	파이프라인된 인퍼런스 드라이버 
16:30~16:50		
16:50~17:30	Q&A와 wrap-up	전체 교육 정리와 Q&A

### 모집안내



모집 기간

- 2025.10.24(금) 17:00까지



신청 안내

zinai.io 또는 QR코드로 바로 확인해 보세요!

