



## Arm 엠베드 (Mbed) 과정

[Home](#) > [교육과정](#) > [Arm 엠베드 \(Mbed\) 과정](#)

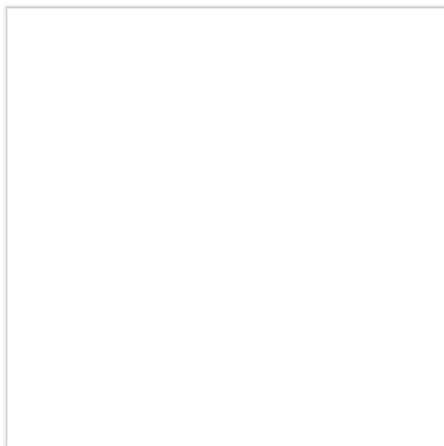
### Arm 엠베드 (Mbed) 과정

Mbed는 Arm 에서 제공하는 오픈 플랫폼으로 Arm 개발자들에게 IoT 제품을 빠르게 개발할 수 있도록 거의 모든 제조사의 Arm MCU를 지원하고, 수많은 파트너사들을 통해 수백가지의 컴포넌트를 제공하고 있습니다.

임베디드 OS와 클라우드 서비스까지도 지원하는 거대한 임베디드 생태계라 말할 수 있습니다.

Mbed의 가장 큰 장점은 바로 온라인 개발 환경입니다. Mbed 지원 보드를 USB를 통해 컴퓨터에 접속한 후, 각종 OS와 상관 없이 웹 브라우저를 통해 mbed.com 에 접속하는 것만으로 프로그래밍과 컴파일 가능합니다. 컴파일한 파일은 별도의 다운로드 장비 없이 USB메모리에 데이터를 옮기 듯이 붙여넣기만 하면 바로 프로그래밍이 완료됩니다. 이러한 쉬운 사용법과 편리함으로 Mbed는 Arm 기반으로 개발하는 전문 엔지니어 뿐만 아니라 오픈 하드웨어 기반으로 활동하는 메이커, 하비스트 들도 쉽게 접근이 가능합니다.

위즈넷에서 제공하는 Arm Mbed 교육 과정은 IoT Mbed로 시작하기, 제어하기, 연결하기로 구성되어 있습니다. 각 Mbed 과정을 통해 IoT 개발 과정을 습득할 수 있습니다. 아래 각 강좌 명을 클릭하시면, 강의 목표 및 내용에 대해서 확인이 가능합니다.



전 과정 수강

제공 보드 : WIZwiki-W7500 ,Easy shield, OLED, Bluetooth module

개별 강의 수강

개별 강의를 신청하시는 경우 WIZwiki\_W7500 제공

### 강의 상세 보기

## [초급] IoT Device!Mbed로 쉽게 입문하자

강의목표

IoT 플랫폼 중 하나인 ARM mbed의 online compiler 사용법을 익히고, ARM mbed의 환경을 이해하게 된다.

대상

IoT Device나 mbed에 대한 기초가 없는 분야에서 개발자 분까지

강의노트

[강의노트 다운로드](#)

강의내용

IoT Device

	<div>- IoT 개념 이해하기</div> <div>- W7500 &amp; WIZwiki_W7500 소개</div>
	Network 기초 <div>- OSI 7 Layer 이해하기</div>
	Mbed의 Eco system <div>- Mbed 개념 이해하기</div> <div>- ecosystem 개념이해하기</div>
	개발 환경 구축하기 <div>- online compiler , serial driver, serial terminal</div>
	LED program 개발하기 <div>- program 생성</div> <div>- mbed library 개요설명 및 코딩. 실습</div>
	GPIO <div>- 기초 이론</div> <div>- GPIO 실습(LED/스위치)</div>
단일 과정 참가비	일반 30,000 원 / 학생 20,000 원
준비물	Windows 7 OS 노트북, LAN 커넥터가 없는 노트북의 경우 별도 준비 필요.

[중급] IoT Device!mbed로 쉽게 제어하자

강의목표	Mbed Library의 Serial, SPI, I2C등 다양한 Peripheral 클래스 사용법 및 User Library Import 방법 등 Mbed를 활용하여 개발할 때 사용되는 주요 기능들을 배우고 실습합니다.
대상	Mbed로Device를 개발하려는 임베디드 개발자 또는 Maker분들
강의노트	<a href="#">강의노트 다운로드</a> 📄
강의내용	UART <div>- 기초 이론 및 UART 실습</div>
	I2C <div>- 기초 이론 및 OLED를 활용한 I2C 실습</div>
	SPI <div>- 기초 이론 및 SD-Card를 활용한 SPI 실습</div>
	ADC <div>- 기초 이론 및 조도센서를 활용한 ADC 실습</div>
	응용 실습 <div>- UART+GPIO+I2C 실습</div>
단일 과정 참가비	일반 30,000 원 / 학생 20,000 원
준비물	노트북

[고급] IoT Device!mbed로 쉽게 연결하자

강의목표	WIZnetInterface Library를 기반으로 네트워크에 대한 기본개념을 이해하고 Mbed 환경에서 TCP/IP, DHCP, DNS, HTTP등의 실습을 진행합니다.
대상	Mbed로 Device를 개발하려는 임베디드 개발자 또는 Maker들 또는 초·중급강의를 선수강하신 분들
강의노트	<a href="#">강의노트 다운로드</a> 📄

강의내용	IoT Network 상식
	- TCP/UDP , DHCP, DNS, HTTP 알아보기
	Mbed로 IoT Device개발하기
	- Ethernet Interface
	IoT Device 실습
	- Web Server, Web Client 개념 이해하기
	- Web Client 실습 (날씨 정보 가져오기)
단일 과정 참가비	일반 30,000 원 / 학생 20,000 원
준비물	Windows 7 OS 노트북, LAN 커넥터가 없는 노트북의 경우 별도 준비 필요.



사업자:(주)위즈넷 / 대표자:이운봉 / 사업자등록번호 : 621-81-30504 / 교육서비스업  
사업장:경기도 성남시 분당구 향새울로 216(수내동, 휴맥스빌리지), 5F / TEL:031-8023-5678  
©WIZnet Co.,Ltd. All rights reserved. [이용약관] [개인정보취급방침] [사이트맵]