

「ICT 디바이스 판교FAB」  
2022년 MVP 개발 교육 프로그램 2차 참가자 모집

# 공 고 문

## 1 개요

### □ 프로그램 개요

- 목 적 예비창업자 또는 창업 초기 기업에 MVP\* 개발을 위한 SW 기초 교육 및 실습 기회를 제공하여 신제품 개발을 지원하고자 함  
\* MVP(Minimum Viable Product의 약어) : 최소 기능구현이 가능한 제품
- 지원대상 ICT, IoT 관련 스마트 제품을 개발하는 대학생/일반인/창업자(총 30명)
- 접수일정 2022.04.27.(수) ~ 2022.05.17.(화), 오후 5시까지 모집
- 주요내용 MVP 개발을 위한 전주기 프로세스 교육 공통 진행 후,  
SW 선택 교육 및 전문가 코칭 진행

부문		주요내용
공통 교육	전주기	• 전주기 프로세스 교육(1회차, 회차당 2시간)
선택 교육	코딩	• 코딩 이론 및 실습 교육(3회차, 회차당 4시간) • 코딩 코칭데이(1주), 신청자에 한함(비대면 가능)
	회로설계	• 회로설계 이론 및 실습교육(2회차, 회차당 5시간) • 회로설계 코칭데이(1주), 신청자에 한함(비대면 가능)
	IoT	• IoT 기술 이론 및 실습 교육(3회차, 회차당 4시간) • IoT 기술 코칭데이(1주), 신청자에 한함(비대면 가능)

- 지원항목 교육비 100% 무료, 재료비 100% 지원, 과정 이수 후 수료증 제공, MVP 제작을 위한 3DP 1회 출력 지원(판교FAB 후속지원)
- 신청방법 구글 설문시트 제출  
- URL : <https://bit.ly/3rQZeJB>  
- QR 코드



## 2 세부 내용

### □ 추진 일정

교육진행	필수 교육	선택 교육 택 1			코칭데이	MVP 제품 제작 지원 (5월 31일 화~)
교육과정	전주기교육	코딩교육	회로설계 교육	IoT교육		
강의명 (결과물)	현 기업 창업자의 제조프로세스 전주기에 대한 이해	APP개발 및 구현해보기	레이저방식 캔수량 측정기	반응형 조도센서 만들기		
강의 요약	- 제조 프로세스의 이해 - 창업실무 강좌	- 웹 개발 개요 및 기획/디자인 - 웹 기획 실습 - 프론트엔드 개발 - 백엔드 개발 - 자유 개발 실습 과제 발표회	- 캔수량 측정기 기능 정의 - 부품 선정 및 방법 - 회로 설계 방법 - 부품 배치 및 아트워크 설명 - PCB 제작 방법 및 발주소개 - 프로그래밍 구현 기능 TEST	- IoT Product 개요 - IoT 제품 구성 - 개발 프로세스 & 기술 스택소개 - 제품 개발 실습 - 자유 개발 실습 과제 발표회	전주기 및 선택교육 후 제품 제작을 위한 멘토링 제공	
교육일정	5/20(금), 1일 13:00-16:00	5/23(월)~5/25(수), 3일 13:00-17:00(4H)	5/24(화)~5/25(수), 2일 13:00-18:00(5H)	5/26(목)~5/30(월), 3일 13:00-17:00(4H)	5/30(월)~6/3(금) 신청자에 한하여	
교육방식	오프라인				온라인	

※ 교육 세부 내용은 변경될 수 있습니다.

### □ (공통교육) 전주기교육

- 교육일자 2022년 05월 20일 금요일(1회차)
- 교육시간 13:00 ~ 16:00 (3H)
- 진행방식 오프라인(대면)
- 교육장소 시흥창업센터 3F (경기도 시흥시 마유로 376)
- 교육주제

교육과정	내용	시간
제조 프로세스의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업소개</li> <li>사업구상계획하기</li> <li>제조 프로세스에 대한 이해</li> </ul>	1H
창업실무강좌	<ul style="list-style-type: none"> <li>제조창업자의 국내현황</li> <li>MVP에서 제품 양산으로 발전 시키는 방법</li> </ul>	2H

### □ (선택교육) 코딩교육

- 교육일자 2022년 05월 23일 월요일 ~ 2022년 05월 25일 수요일(3회차)
- 교육시간 13:00 ~ 17:00 (회차당 4H, 총 12H)
- 진행방식 오프라인(대면)
- 교육장소 시흥창업센터 3F (경기도 시흥시 마유로 376)
- 교육주제 나만의 웹 플랫폼 개발 교육

교육과정	내용	회차
웹 개발 이론	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 개발 개요 및 기획/디자인</li> <li>• 프론트엔드 개발</li> <li>• 백엔드 개발</li> </ul>	1회(4H)
웹 개발 실습1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 기획 실습</li> <li>• 프론트엔드 개발 실습</li> </ul>	2회(4H)
웹 개발 실습2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 백엔드 개발 실습</li> <li>• 자유 개발 실습 과제 발표회</li> </ul>	3회(4H)

#### □ (선택교육) 회로 설계 교육

- **교육일자** 2022년 05월 24일 화요일 ~ 2022년 05월 25일 수요일(2회차)
- **교육시간** 13:00 ~ 18:00 (회차당 5H, 총 10H)
- **진행방식** 오프라인(대면)
- **교육장소** 시흥창업센터 3F (경기도 시흥시 마유로 376)
- **교육주제** 레이저방식 캔수량 측정기

교육과정	내용	회차
기본 개념과 방법론	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 캔수량 측정기 기능 정의</li> <li>• 부품 선정 및 방법</li> <li>• 회로 설계 방법</li> </ul>	1회(5H)
부품 배치 및 프로그래밍 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부품 배치 및 아트웍 설명</li> <li>• PCB 제작 방법 및 발주소개</li> <li>• 프로그래밍 구현 기능 TEST</li> </ul>	2회(5H)

#### □ (선택교육) IoT 교육

- **교육일자** 2022년 05월 26일 목요일 ~ 2022년 05월 30일 월요일(3회차 평일진행)
- **교육시간** 13:00 ~ 17:00 (회차당 4H, 총 12H)
- **진행방식** 오프라인(대면)
- **교육장소** 시흥창업센터 3F (경기도 시흥시 마유로 376)
- **교육주제** 조도센서를 이용한 반응형 차임벨 제작

교육과정	내용	회차
IOT 개론	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IoT Product 개요</li> <li>• IoT 제품 구성</li> <li>• 개발 프로세스&amp;기술 스택 소개1</li> <li>• 제품 개발 실습1</li> </ul>	1회(4H)
IOT 플랫폼 개발 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IoT Platform service의 개념 이해</li> <li>• 최신 IoT Platform 개발 트렌드 이해</li> <li>• 개발 프로세스&amp;기술 스택 소개2</li> </ul>	2회(4H)

제품 개발 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESP8266칩을 활용한 홈오토메이션 제품 개발</li> <li>• 자유 개발 실습과제 발표회</li> </ul>	3회(4H)
-------------	--	--------

#### □ 코칭데이

- **교육일자** 2022년 05월 30일 월요일 ~ 2022년 06월 03일 금요일
- **진행방식** 온/오프라인 진행
- **진행방안** MVP 제품 제작을 위한 각 부문별 전문가 코칭 제공 및 MVP 제작을 위한 3DP 1회 출력 지원(판교FAB 후속지원)

※신청자에 한하여 진행 예정