

# 2020년 전북VR·AR제작거점센터 농생명 ICT기반 AR자동화 스마트팜과정(2차) 교육생 모집

## 1 교육개요

- 교육명 : 농생명 ICT기반 AR자동화 스마트팜 전문인력 양성과정(2차)
- 교육기간 : 2020. 10. 24. ~ 11. 01. / 토, 일 09:00~18:00 (하루 8시간, 총4일)
- 교육장소 : 전북VR·AR제작거점센터 8층 교육실 (전주시 덕진구 백제대로 816)
- 교육내용 : Unity, 아두이노, 스마트팜 IoT 등
- 교육대상 : 해당 교육과정에 참여하고 싶은 사람 누구나
- 교육인원 : 15명
- 교육비 : 무료
- 선발기준 : 참가신청서 서류심사
  - ※ 우대조건 : 1. 지원접수가 빠른 순으로 심사 시 가산점 부여
  - 2. 전주시 또는 전라북도 내 거주자

## 2 신청안내

- 신청방법 : 홈페이지(www.jvar.kr) 로그인 > 교육안내 > 교육프로그램 > ‘상세보기’ > 참가 신청서 다운로드하여 작성 후 ‘신청하기’ 에서 접수 (\*작성한 참가 신청서는 ‘신청하기’ 의 첨부파일로 첨부)
- 접수기간 : 2020. 09. 28.(월) ~ 10. 16.(금)
- 문의처 : 소은영 매니저 ☎ 063-247-0950 / E-mail seun@sgo.kr
- 기타 : 제출된 내용은 타 용도로 사용하지 않음

## 3

## 교육내용(안)

※ 본 내용은 교육진행 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

주과목	교육과목	세부내용
농생명 ICT기반 AR자동화 스마트팜 전문인력 양성 과정(2차)	유니티 기초	-유니티 기초 학습 * 유니티 설치 및 라이선스 발급 * 유니티 UI 실습 및 튜토리얼 학습  -2D 프로젝트 제작 * 오브젝트와 컴포넌트 개념 * 기초 C# 스크립트 * Transform 컴포넌트  -3D 프로젝트 제작 * UI 와 감독 오브젝트 * 안드로이드 플랫폼 빌드 * 중급 C# 스크립트
	아두이노 기초	-아두이노 기초 학습 * 아두이노 IDE 설치 및 하드웨어 연결 * 기본 LED 제어 실습  -아두이노 스케치 학습 *C언어 기본 문법 학습 *하드웨어 제어 관련 명령어 학습  -하드웨어 실습 * 조도센서, 온도센서, 토양습도센서 실습 * I2C LCD, 모터드라이버, RGB LED 실습 * 시리얼 통신 제어 * HM-10 BLE 통신 실습 * BLE 통신을 이용한 RGB LED 조명 제어
	IoT 통신	-유니티 AR 학습 *Vuforia AR SDK 설치 *타겟 오브젝트 DB 생성 및 테스트 *가상화 버튼 생성 및 이벤트  -유니티 & 아두이노 BLE 통신 *BLE 통신 인터페이스 개발 *무선통신을 이용한 기본 LED 제어 *각종 센서값을 앱 화면에 표시
	스마트팜 IoT 제어	-식물 키우기 키트 제작 *키트 제작 및 기본 센서 추가 *식물 화분으로 가상의 스마트팜 환경 조성  -스마트팜 IoT 작품 제작 *유니티 AR 기능 테스트 *안드로이드-아두이노 BLE 통신 테스트 *가상화 버튼 제어 테스트 *최종 테스트 및 안드로이드 빌드  -최종 완성물 제출 *산출물 (APK, 패키지) 제출 *개인 프로젝트 발표 및 평가

## 참고

## 향후 교육 안내(안)

※ 본 내용과 일정은 변경될 수 있으며, 모든 교육광고 및 모집은 전북VR·AR제작거점센터 홈페이지를 통해 진행됩니다.

### ○ 심화과정

교육명	모집기간	강의기간	교육인원	교육내용
SGO 인증 트레이너 양성 과정	10월 5일 ~ 10월 23일	11월 2일~11월 6일 (월~금 9:00~18:00)	10	Mistika VR 및 Boutique 심화과정