



기업수요연계 프로젝트 교육

교육수요연계 프로젝트 교육이란?

5대 분야 (교육, 제조, 의료, 공공(산업안전), 미디어(방송)) 기업 수요 기반 '프로젝트 베이스 교육'
프로토타입을 제작하는 프로젝트 현장 실무형 인력 양성 및 콘텐츠 결과물 산출

교육대상

5대 분야 관련
기업 및 공공기관
임직원 20명



교육시간

총 100시간의 교육
내용을 이론과 프로젝트로 구성
(실습 최대 40시간 포함)

프로젝트

팀 구성을 통해 실무에
활용가능한 프로토타입을
제작하는 프로젝트 교육



기업수요연계 교육 특징

- ☑ 개발하고 싶었던 메타버스 서비스를 직접 만들어 낼 수 있는 교육
- ☑ 4년간 1,400여명을 배출한 과학기술정보통신부 운영 무료 교육 과정
- ☑ 참여 기업 맞춤형 커리큘럼 및 교육 일정 진행
- ☑ 교육, 제조, 의료, 공공, 미디어 분야별 산업 적용 가능한 콘텐츠 제작
- ☑ 프로그래밍 기초 지식 없이도 수강 가능



제작할 콘텐츠에 맞는 강의와 실습 시간 구성(실습 시간 최대 40시간)



온라인 교육은?



온라인
교육



온라인 강의 유튜브 Live 송출



PC 원격 접속을 통한 양방향 교육



장소에 구애 받지 않는 접근성



유튜브를 통한 반복 학습 가능

콘텐츠 제작 프로젝트



기업 니즈에 맞춘 콘텐츠 제작



강사의 현장 지원을 통한 밀도 있는 프로젝트 진행



완성도 있는 콘텐츠 제작을 위한 리소스 지원

수요 기관 체크리스트



5개 산업 분야 중 선택

교육, 제조, 의료,
공공(산업안전),
미디어(방송)



교육 인원 확인

최소 20명
컨소시엄 형태로
여러 기업이 함께 참여 가능



수요 프로젝트 도출

기업이 필요한,
상용화 목적의
콘텐츠 채택

2021년 교육 우수사례 - 1

네오팩트



교육명	[의료] AR Depth Camera 기술 기반 Health Care 콘텐츠 제작 과정
내용	Azure Kinect로 사용자의 바디를 인식하고, 데이터베이스화 하여 관리 및 시각화 하는 비 접촉 실버 케어 콘텐츠 제작
상용화 방안	- 본사의 자회사인 '롱 라이프 그린 케어' 를 통해 23개의 고령화 대상 주간 보호센터에 설치 - 기존 자사 제품 사용시설 대상 Azure Kinect 기기 교체 및 프로그램 업그레이드
성과	- 공급계약 선 체결 한 고객사(일본, 중국)에 해당 기술 적용한 'Smart Care' 납품 예정 - 자사 제품 사용 중인 국내 37개 요양시설 기기 업그레이드 예정(2022년 상반기)

한국조선해양



교육명	[산업안전] XR을 이용한 Water Spray 소방시스템 노즐 분사 안전 시뮬레이션 개발 과정
내용	Unity를 활용하여 설계 정보 3D 가상환경 구축, 노즐 위치 및 정보를 가상 환경에 반영하여 물 분사 및 데드존 확인 가능한 소방 안전 시뮬레이션 개발
상용화 방안	소방 안전 시스템 성능 확인 시뮬레이션 개발, 선박 주요 기계 시스템 3D 가상환경 설계 검토 플랫폼 구축 등 유관부서 (설계/생산) 대상 사전 교육자료로 활용
성과	- 선박 내 Water Spray 소방시스템 노즐 분사 시뮬레이션 프로토타입 제작 완료 - 설계의 3D시각화 가능, 안전장비 사각지대 확인 등 설계 정확도 ↑, 설계 품질 ↑, 작업자 안전 리스크 ↓ 600여명 전 직원 대상 교육자료로 적극 활용 예정

2021년 교육 우수사례 - 2

LIG넥스원/뉴빛테크놀러지/원텍



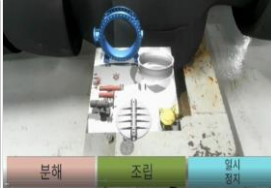
교육명	[산업안전] 복합형 드론 운용 및 정비 안전 훈련체계 개발
내용	가상 지형 공간을 3D로 구현, 다양한 안전/정비 훈련 시나리오를 적용하여 AR/VR 디바이스로 반복 학습 가능한 가상 안전 훈련 콘텐츠 제작
상용화 방안	사용자 대상, 실제 제품 사용 전 안전훈련 교육용 디지털 교보재로 활용
성과	- VR 드론 운용 안전훈련 시뮬레이터 개발 완료, 드론을 사용하는 업체/군부대 대상 교육용 자료로 활용 예정 - 사용자에게 고가의 제품 실 작동 전 충분한 학습 기회 제공하여 제품 파손 위험 ↓, 경제적 효과 ↑ (드론 대당 최소 1,000만원 이상 손실 비용 절감) - Android 기기로 시뮬레이터 사용 가능, 사용자 편의성 ↑

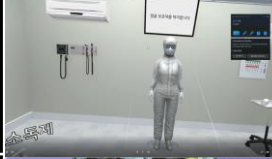
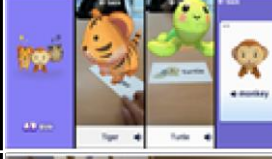
알파메디칼



교육명	[의료] 실리프팅 주사기 사용법 및 시술 가이드 VR 콘텐츠 제작 과정
내용	실리프팅 주삿바늘 삽입 각도, 깊이 등 제품 시술 장면을 3D로 구현, 인터랙션 가능한 시술 체험용 VR 콘텐츠 제작
상용화 방안	해외 의료기기 전시회 참가, 주사기의 성능 및 리프팅 국내 의료기기 수준을 알리고 현지 의사/바이어 대상 시술 가이드 콘텐츠로 활용
성과	2022년 해외 의료기기 전시회 20여 개 참가, 해외 의사 및 바이어 대상 시술 가이드 시연 예정 - Dubai Arab Health(UAE), Beauty Dusseldorf(독일), Cosmofarma(이탈리아), Cosmoprof Asia(홍콩) 등

2020년 개발 콘텐츠

제조	1	발전소 설비 및 장비 운용을 위한 마커 기반 AR 콘텐츠 제작과정	
산업 안전	2	선박건조 재난 안전 체험 VR 콘텐츠 제작과정	
	3	지하시설물 위치 파악을 위한 고정밀 GPS 기반의 AR 애플리케이션 개발	
국방	4	전술 통신장비 기초훈련을 위한 XR 콘텐츠 제작과정	
	5	항공 모함 이착륙 훈련 VR 콘텐츠 제작과정	

의료	6	의료기기 사용 적합성 VR 교육 시뮬레이션 제작과정	
	7	재활·간호 등에 관한 의료 훈련용 VR 개발 과정	
교육	8	실감형 AR 영어 도서관 콘텐츠 제작과정	
	9	맞춤형 교육을 위한 VR 클래스룸 콘텐츠 제작과정	
	10	AR 기반 3차원 사용자 인터페이스 시스템 개발	
	11	AR 글라스와 애저키넥트를 활용한 XR 몰입형 교육 콘텐츠 개발	



기업수요연계 프로젝트 교육

**METaverse
CAMPUS**