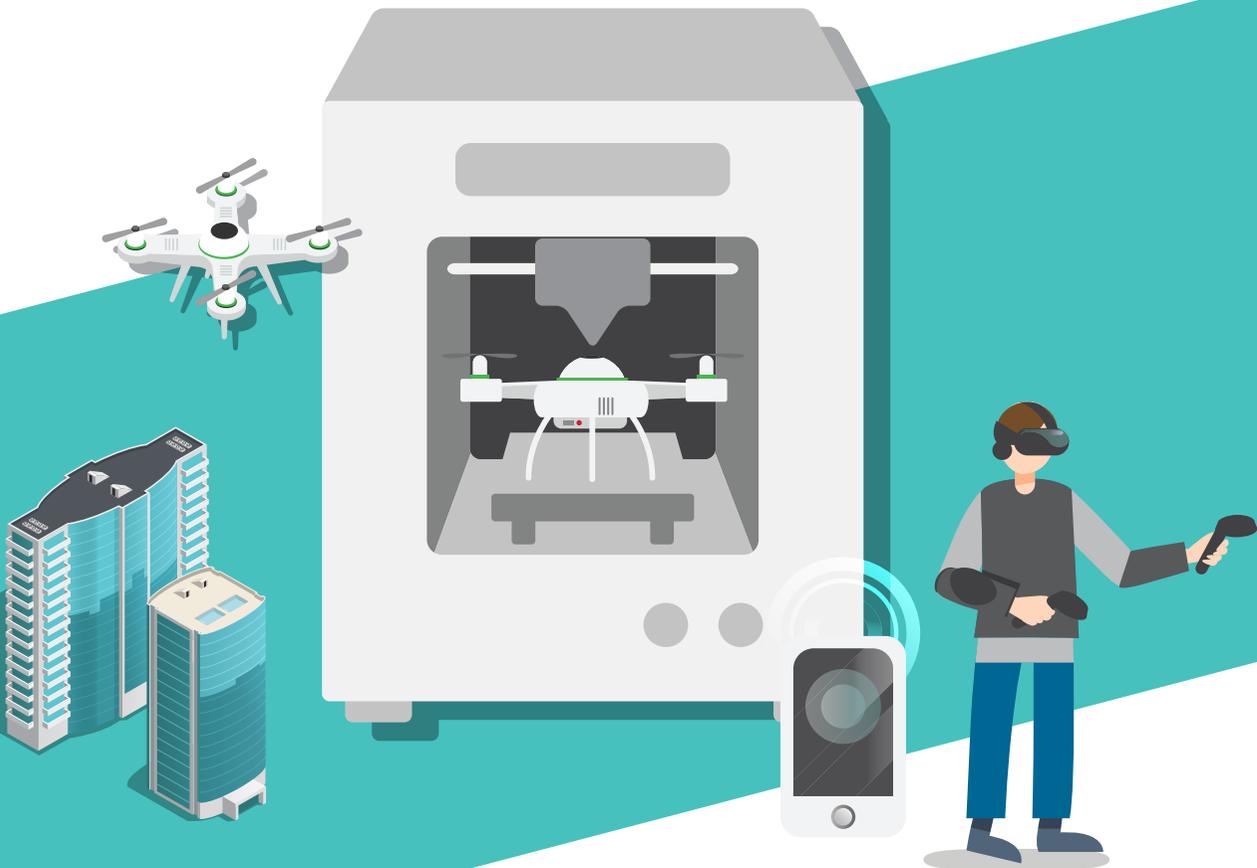


고용부 지원의 재직자 대상

# 3D프린팅 & 3D융합기술 전문인력 양성 프로그램



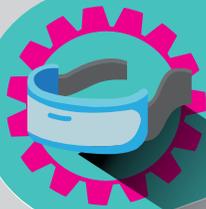
신산업 육성 및 재직자 직무능력향상을 위한  
3D프린팅 & 3D융합기술  
전문인력 양성 프로그램



3D PRINTING



DRONE for 3D MAP



VR SIMULATION



UNITY 3D PROGRAMING



# CONTENTS

About CHAMP & 3DFIA  
+3D산업응용 & 3D프린팅 전문인력양성사업

2018년 교육일정

교육과정 상세정보

컨소시엄 협약 및 교육신청  
+기업 맞춤형 방문교육

FAQ

위치 및 교통

# 국가인적자원개발 컨소시엄 (CHAMP)사업이란?

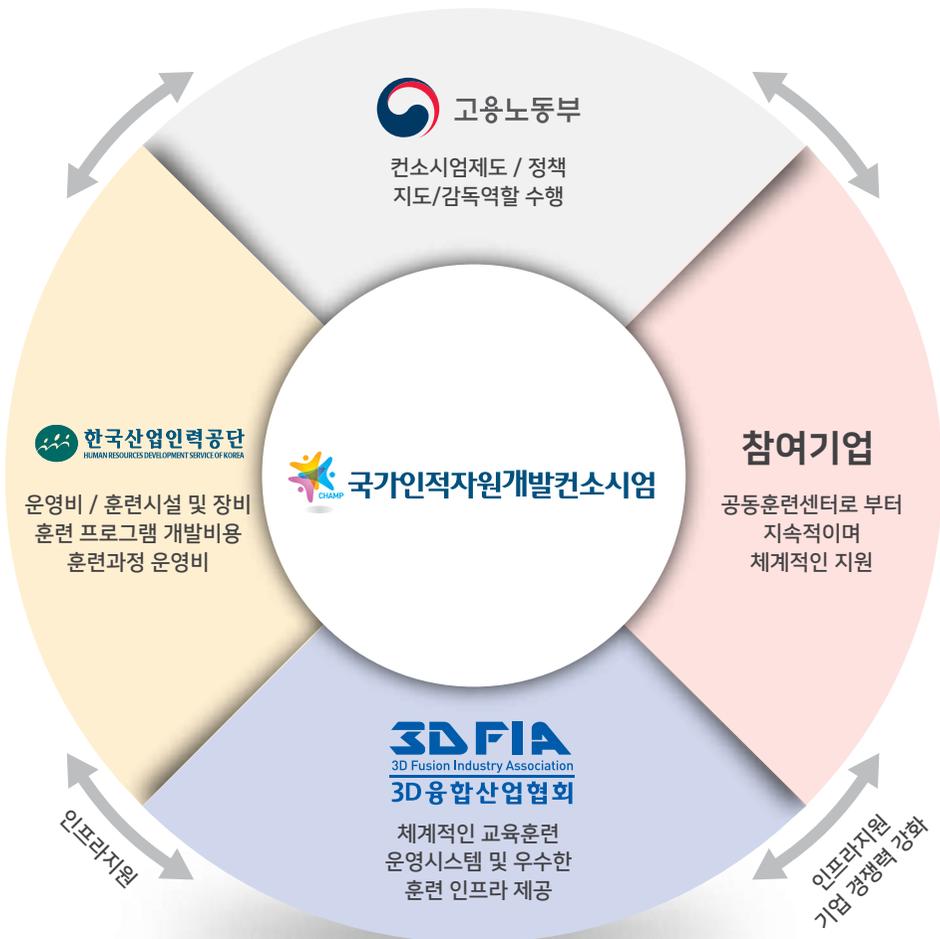
- 중소기업 재직근로자의 직무능력 향상을 위한 고용노동부 지원 사업
- 중소기업과 사업주 단체로 구성된 운영기관이 컨소시엄(협약) 구성
- 우수 교육훈련 시설 및 훈련 프로그램 등 인프라 지원
- 중소기업이 요구하는 현장 맞춤형 인력을 양성/공급
- **고용보험 가입자는 본 교육훈련에 무료로 참여 가능**



※ 법적근거 및 관련법령

고용보험법 제31조 제1항 및 동법 시행령 제52조 직업능력개발의 촉진에 관한 조항

## 사업 프로세스



# 3D융합산업협회



3D융합산업협회는 민법 제32조에 의해 설립된 산업통상자원부 산하 사단법인으로서 3D프린팅, VR 등 3D융합산업 발전 및 응용 분야 확대와 관련 기술개발 활성화를 도모하고, 회원사 및 유관기관간의 협력 및 공동사업을 추진하는 등 정책 제언 및 사업화 연계 지원을 통해 3D융합 산업의 대표 단체 역할을 수행 중입니다.



## <주요사업>

www.3dfia.org

- 3D융합산업 관련 애로사항 수렴 및 대정부 건의
- 3D산업기술 응용 시범사업 및 사업화 지원
- 3D산업응용 및 3D프린팅 전문인력양성사업
- 3D표준화 및 휴먼팩터 연구
- 3D산업 컨퍼런스 개최 및 FORMNEXT 등 해외홍보/마케팅 지원
- 3D융합산업 기술진흥에 관한 지원 및 자문
- 3D프린팅 관련 세미나, 행사, 포럼, 사업 등 개최
- 3D 관련 통계, 산업동향 분석 등 간행물 발간

## <국가인적자원개발컨소시엄사업 실적 : 3D산업응용&3D프린팅 전략분야>

연도	개설과정(개)	개설회차(회)	교육수료연인원(명)	협약기업(개사)
2011	20	32	1,104	30
2012	27	42	1,264	74
2013	26	40	1,198	163
2014	25	39	1,051	207
2015	24	33	986	240
2016	24	42	1,090	255
2017	27	55	1,803	268

\*2014년도 국가인적자원개발컨소시엄 만족도 우수운영기관 선정(한국산업인력공단)

# 3D산업응용 & 3D프린팅 전문인력양성사업

- 3D융합 기술 및 3D프린팅 기술의 인력수요 대응과 전문인력 양성
- 전기전자, 건설, 3D프린팅, 의료, 광고, 교육 등 다양한 분야에 3D융합기술 보급
- 컨소시엄(협약)을 통한 기업 맞춤형 교육 훈련 제공
- 3D융합산업 교육훈련 수요조사를 반영한 수요자 중심형 교육 개발
- 3D융합 신기술의 신속한 도입과 보급을 위한 기술의 파급 지원



3D프린팅실습실



전문가용3DP실습실



산업용3DP실습실



3D실습실



전문가용3DP출력실



산업용3DP출력실



# 2018 교육과정

분야	과정명	수강정원	개설회차	교육시간
건설	드론활용 3D 지형도 제작과 시설물 안전진단	13	3	21H / 3일
	BIM 구축 및 활용	11	1	24H / 4일
	건축설계 CAD시스템을 활용한 3D 프린팅 활용	13	1	16H / 2일
3D프린팅	제조산업에서의 3D 프린터를 활용한 시제품 제작	13	2	24H / 3일
	3D 프린터를 활용한 3D 모델링 기법	13	2	21H / 3일
	3D 프린터 동작제어를 통한 유지보수 기법	13	2	21H / 3일
	제조혁신 산업에서의 3D 모델링 기법	13	3	21H / 3일
	제조혁신 산업에서의 3D 모델링 기법(심화)	13	3	21H / 3일
	제조혁신 산업에서의 3D 모델링 기법(활용)	13	3	16H / 2일
	홈팩토리 마스터	13	2	28H / 4일
	홈팩토리 마스터(심화)	13	1	21H / 3일
	제품 디자인 산업의 3D 프린터 응용기법	13	1	21H / 3일
	제품 디자인 산업의 3D 프린터 응용기법(심화)	13	1	21H / 3일
	조형예술 산업의 3D 프린터 활용	13	2	24H / 4일
	조형예술 산업의 3D 프린터 활용(심화)	13	2	24H / 4일
	산업용 (SLA&SLS)3D프린팅 활용	13	6	21H / 3일
	산업용 (SLA&SLS)3D프린팅 활용(심화)	13	3	21H / 3일
교육	3D 프린터를 활용한 교구 제작	13	2	16H / 2일
광고	VR생태계 이해 및 비즈니스 전략	11	1	16H / 2일
	자동차 산업에서의 VR시뮬레이션 기법	11	2	16H / 2일
전자	유니티를 활용한 VR/AR콘텐츠 개발	13	2	16H / 2일
	유니티 3D애플리케이션 프로그래밍	11	2	28H / 4일
	OpenGL게임 프로그래밍	11	2	28H / 4일

# 2018 교육일정

구분	훈련과정명	개설 차수	교육기간 일 / 시간		개강일	비고
2월	조형예술산업의 3D 프린팅 활용	1	4	24	18/02/04 (일)	주말
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용	1	3	21	18/02/07 (수)	-
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용	2	3	21	18/02/21 (수)	-
	드론활용 3D 지형도 제작과 시설물 안전진단	1	3	21	18/02/26 (월)	-
3월	3D 프린터를 활용한 3D 모델링 기법	1	3	21	18/03/06 (화)	-
	홈팩토리 마스터	1	4	28	18/03/10 (토)	주말
	조형예술산업의 3D 프린팅 활용 (심화)	1	4	24	18/03/11 (일)	주말
	유니터를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발	1	2	16	18/03/20 (화)	-
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용	3	3	21	18/03/28 (수)	-
4월	조형예술산업의 3D 프린팅 활용	2	4	24	18/04/08 (일)	주말
	BIM 구축 및 활용	1	4	24	18/04/09 (월)	-
	3D 프린터를 활용한 교구 제작	1	2	16	18/04/14 (토)	주말
	제조산업에서의 3D 프린터를 활용한 시제품 제작	1	3	24	18/04/17 (화)	-



구분	훈련과정명	개설 차수	교육기간 일 / 시간	개강일	비고
4월	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용 (심화)	1	3 21	18/04/18 (수)	-
	3D 프린터를 활용한 교구 제작	2	2 16	18/04/21 (토)	주말
	자동차 산업에서의 VR 시뮬레이션 기법	1	2 16	18/04/23 (월)	-
	홈팩토리 마스터	2	4 28	18/04/24 (화)	-
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용	4	3 21	18/04/25 (수)	-
	건축설계 CAD 시스템을 활용한 3D 프린팅 활용	1	2 16	18/04/28 (토)	주말
5월	3D 프린터를 활용한 3D 모델링 기법	2	3 21	18/05/09 (수)	-
	유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발	2	2 16	18/05/16 (수)	-
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용	5	3 21	18/05/23 (수)	-
	조형예술산업의 3D 프린팅 활용 (심화)	2	4 24	18/05/27 (일)	주말
	유니티 3D 애플리케이션 프로그래밍	1	4 28	18/05/28 (월)	-
	홈팩토리 마스터 (심화)	1	3 21	18/05/29 (화)	-

# 2018 교육일정

구분	훈련과정명	개설 차수	교육기간 일 / 시간	개강일	비고
6월	제품 디자인 산업의 3D 프린터 응용기법 (심화)	1	3 21	18/06/02 (토)	주말
	제조산업에서의 3D 프린터를 활용한 시제품 제작	2	3 24	18/06/18 (월)	-
	3D 프린터 동작제어를 통한 유지보수 기법	1	3 21	18/06/19 (화)	-
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용 (심화)	2	3 21	18/06/20 (수)	-
	자동차 산업에서의 VR 시뮬레이션 기법	2	2 16	18/06/25 (월)	-
	VR 생태계 이해 및 비즈니스 전략	1	2 16	18/06/27 (수)	-
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용	6	3 21	18/06/27 (수)	-
7월	제품 디자인 산업의 3D 프린터 응용기법	1	3 21	18/07/10 (화)	-
8월	OpenGL 게임 프로그래밍	1	4 28	18/08/21 (화)	-
	산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용 (심화)	3	3 21	18/08/22 (수)	-
9월	유니티 3D 애플리케이션 프로그래밍	2	4 28	18/09/04 (화)	-
10월	OpenGL 게임 프로그래밍	2	4 28	18/10/16 (화)	-

상기 교육일정은 변경될 수 있으며, 홈페이지를 통해 개강일 확인 및 수강신청이 가능합니다

<http://www.3dedu.or.kr>

# 교육과정 상세정보



## 건설분야

### 드론 활용 3D 지형도 제작과 시설물 안전진단

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- 공간정보 및 드론 이해 심화</li><li>- 드론 기체 및 비행</li><li>- 드론을 활용한 획득영상의 3차원 자료처리</li></ul>
강사진	한국에스티 이강원 박사 / 손호웅 박사 / 박동주 대표 등

### BIM 구축 및 활용

24H / 4일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- 건축정보모델(BIM) 개념과 상용 BIM프로그램 사용자 환경</li><li>- Revit Architecture 개념 및 활용</li><li>- 프로젝트 환경설정과 건축물 파일럿 모델링</li><li>- BIM 데이터로부터 도면과 물량정보의 산출</li><li>- 국내외 BIM 현황과 4D &amp; 5D BIM 데이터 활용</li></ul>
강사진	경기대 박정대 교수, 프리콘건축사 김승록 대표 등

### 건축설계 CAD 시스템을 활용한 3D 프린팅 활용

16H / 2일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- AutoCAD를 이용한 3D 건축 모델링</li><li>- 3D 프린팅을 위한 건축 모델링 제작 방법 학습</li><li>- 제작된 모델링 데이터를 이용한 3D 프린팅 학습</li></ul>
강사진	인하공업전문대 이혁준 교수 등



## 3D 프린팅 분야 I

### 제조산업에서의 3D 프린터를 활용한 시제품 제작

24H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조 산업에서 사용되는 3D 설계 S/W Creo를 활용한 3D 설계 입문 (Creo sketch, 3D Modeling 등)</li> <li>- 3D Printer의 개념 이해와 시제품 제작</li> </ul>
강사진	퍼지시스템 마성배 대표 등

### 3D 프린터를 활용한 3D 모델링 기법

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CADian3D 를 활용한 모델링 및 디자인 방법</li> <li>- STL, GCode 변환방법</li> <li>- STL파일 수정방법</li> <li>- 3D 프린터 작동 및 출력방법</li> </ul>
강사진	인텔리코리아 최종성 팀장 등

### 3D 프린터 동작제어를 통한 유지보수 기법

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 프린터의 기계적 구성과 동작원리 학습</li> <li>- 3D 프린터용 아두이노 하드웨어의 구성 및 활용 이해</li> <li>- RAMPS 쉴드의 구성 및 테스트 코드 만들기</li> <li>- Marlin 펌웨어의 이해 및 수정 작성</li> </ul>
강사진	쓰리다아이템즈 임건우 본부장 등

### 제품 디자인 산업의 3D 프린터 응용기법(기본)

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 프린터 이론 및 제품 설계 이론</li> <li>- Fusion360 프로그램 사용법 및 제품 설계 실습</li> <li>- CURA 활용 기법</li> </ul>
강사진	쓰리다아이템즈 이기훈 대표 등



## 3D 프린팅 분야 II

### 제품 디자인 산업의 3D 프린터 응용기법(심화)

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rhino 3D를 이용한 모델링 과정의 3D 디자인 접근방식</li> <li>- 정밀 3D 프린터인 DLP방식 3D 프린터의 활용방안</li> <li>- 산업디자인 모델링</li> <li>- 주얼리디자인 모델링</li> </ul>
강사진	레오 3D 김용진 대표 등

### 제조혁신 산업에서의 3D 모델링기법(기본)

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 모델러 CATIA 활용법</li> <li>- Sketcher를 통한 2D Profile 생성 및 수정</li> <li>- Part Design을 활용한 Solid 모델링</li> <li>- Assembly Design을 활용한 조립품의 생성, 분석, 수정</li> <li>- 3D 요소를 활용한 도면화 방법론, 단품 및 조립도 생성</li> </ul>
강사진	솔리드이엔지 전재선 팀장 등

### 제조혁신 산업에서의 3D 모델링기법(심화)

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic Feature를 활용한 Knowledge Modeling</li> <li>- Knowledge Advisor를 활용한 조건문 생성</li> <li>- Product Knowledge Template</li> </ul>
강사진	솔리드이엔지 전재선 팀장 등

### 제조혁신 산업에서의 3D 모델링기법(활용)

16H / 2일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DMU Navigator (DMN)</li> <li>- DMU Space Analysis (SPA)</li> <li>- DMU Fitting (FIT)</li> <li>- DMU Kinematic (KIN)</li> </ul>
강사진	솔리드이엔지 전재선 팀장 등



## 3D 프린팅 분야 III

### 홈팩토리 마스터(기본)

28H / 4일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조업체에서 직접 시제품제작을 위한 3D 모델링(Fusion360 활용)</li> <li>- 시제품 제작을 위한 3D 프린터 사용법</li> <li>- 3D 데이터 디지털 플랫폼 활용기법 및 수익화 방안</li> </ul>
강사진	쓰리디아이템즈 이기훈 대표 등

### 홈팩토리 마스터(심화)

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조업체에서의 3D 프린팅 노하우</li> <li>- 시제품 제작을 위한 아두이노 사용법</li> <li>- 사업화 연계를 위한 디지털마케팅 및 지식재산권</li> <li>- Shapeways 등 3D 데이터 플랫폼 활용을 통한 수익사례</li> </ul>
강사진	쓰리디아이템즈 이기훈 대표 등

### 조형예술 산업의 3D 프린팅 활용(기본)

24H / 4일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZBrush 모델러를 활용한 3D모델링</li> <li>- 3D 스캐너 활용</li> <li>- ZBrush를 활용한 3D 스캔데이터 보정</li> <li>- 3D 프린터에 따른 데이터 수정 및 출력</li> <li>- 3D 프린팅 결과물 후가공</li> </ul>
강사진	BH3D 조형학원 김병하 대표 등

### 조형예술 산업의 3D 프린팅 활용(심화)

24H / 4일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 캐릭터 모델링과 데이터 변형 및 파팅</li> <li>- 3D 프린터 출력물의 후가공 채색 등 후처리 기법 습득</li> <li>- 캐릭터 개발을 위한 활용 구상</li> </ul>
강사진	BH3D 조형학원 김병하 대표 등



## 3D 프린팅 분야 IV

### 산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용(기본)

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3D모델러 Materialise Magic RP 활용 기법</li><li>- 산업용 3D 프린팅의 개요</li><li>- SLA 출력을 위한 3D 모델링</li><li>- 3D 데이터의 수정 및 출력 전 사전 검수</li><li>- SLA 장비를 이용한 제품 출력 및 제품 후처리</li></ul>
강사진	한국기술 석용진 부장 등

### 산업용(SLA&SLS) 3D 프린팅 활용(활용)

21H / 3일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- 산업 분야별 3D 프린팅 활용 사례</li><li>- 3D Scanner장비의 기본 원리와 실습 기본 교육과정</li><li>- Geomagic DesignX를 활용한 역설계 기본 교육과정</li><li>- Geomagic ControlX를 활용한 데이터 치수 검사 기본 교육과정</li><li>- 역설계 데이터를 활용한 SLA방식 출력 및 후처리</li></ul>
강사진	한국기술 석용진 부장 등



## 교육 분야

### 3D 프린터를 활용한 교구 제작

16H / 2일

#### 주요 교육 내용

- 123D Design 툴을 이용한 3D모델링
- 3D 프린터를 활용한 교구제작 아이디어 구현
- 작성된 3D 모델링을 이용한 3D 프린팅
- 프린팅 결과의 후가공 및 활용 방안 연구

#### 강사진

인하공업전문대 이혁준 교수 등





## 광고 분야

### VR 생태계 이해 및 비즈니스 전략

16H / 2일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- VR 적용산업의 이해 및 시장 전망</li><li>- VR융합기술 사례</li><li>- VR 미디어 서비스 사례 및 활용방법</li><li>- VR 콘텐츠와 디바이스의 필요 기술에 대한 이해</li><li>- VR 웹사이트 또는 스마트폰으로 제작한 이미지와 영상 등록</li><li>- VR 플랫폼 비즈니스 전략</li><li>- VR 콘텐츠 비즈니스 전략</li><li>- VR 글로벌 비즈니스 전략</li></ul>
강사진	동아방송예술대 조병철 교수, KBS N 정상섭 부장 등

### 자동차 산업에서의 VR 시뮬레이션 기법

16H / 2일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- VRED 활용기법을 통한 3D 제품 시각화</li><li>- 3D 모델링을 이용한 3D 입체영상 제작</li><li>- 3D 모델링 데이터를 이용한 프리젠테이션 제작</li></ul>
강사진	티움솔루션즈 허영재 팀장 등



## 전기전자 분야

### 유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발

16H / 2일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유니티 엔진 소개</li> <li>- VR 기초 및 설정</li> <li>- VR 이동처리</li> <li>- VR UI 구현 및 가상갤러리</li> <li>- AR 기초이론 및 제작 실습</li> </ul>
강사진	유니티 마스터즈 이재현

### 유니티 3D애플리케이션 프로그래밍

28H / 4일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unity 3D의 개요와 개발환경</li> <li>- Unity 3D를 이용한 3차원 모델링</li> <li>- Unity 3D를 이용한 게임 애플리케이션 프로그래밍</li> </ul>
강사진	GE&T Solutions 서영진 대표 등

### OpenGL게임프로그래밍

28H / 4일

주요 교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 게임 프로그래밍의 개요</li> <li>- 3D그래픽스 및 OpenGL의 개요</li> <li>- OpenGL을 이용한 2D게임 프로그래밍</li> <li>- OpenGL을 이용한 3D게임 프로그래밍</li> </ul>
강사진	GE&T Solutions 서영진 대표 등

# 컨소시엄 협약 및 교육신청

재직자 직무능력향상을 위한 무료교육에 참가하기 위해 소속업체의 컨소시엄 협약을 추천합니다.

협약시 업종별 인력실태 및 교육훈련 수요조사를 통해 신규 과정 개설에 대한 의견제시 및 맞춤형 교육 요청이 가능하며, 연간 교육과정 개설 정보를 담당자를 통해 제공함으로써 교육 참여 기회를 확대해드립니다.

※ 컨소시엄 협약은 필수 사항이 아니며 재직자 개인별 교육신청도 가능

## 컨소시엄 협약 절차 (온라인 협약)

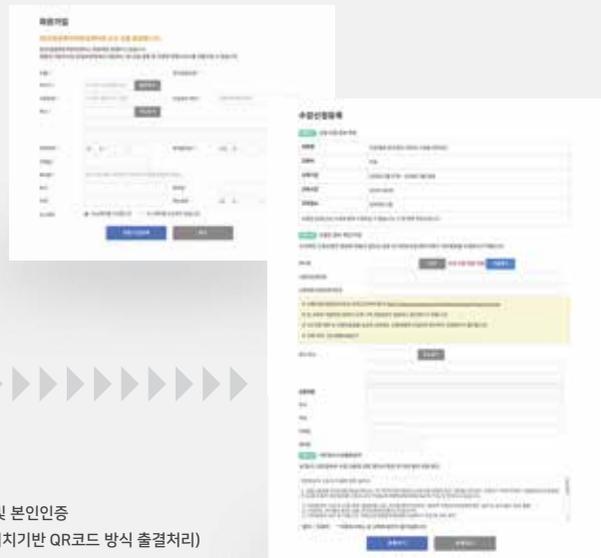
- 1. <http://www.3dedu.or.kr> 접속
- 2. 인사(교육)담당자 회원가입
- 3. 컨소시엄 가입신청 ※ 담당자 확인요청 02-6388-6081
- 4. 컨소시엄 등록완료
- 5. 컨소시엄 협약완료



업체 기본정보 입력 후, 직인(인감) 스캔파일 및 사업자등록증 첨부

## 교육신청 절차 (온라인 수강신청)

- 1. <http://www.3dedu.or.kr> 접속
- 2. 회원가입
- 3. '수강신청' 에서 희망과정 선택
- 4. 수강신청 등록 ※ 완료 후 '내강의실'에서확인 가능



· HRD-Net 인터넷 홈페이지([www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr)) 가입 및 본인인증  
· 스마트폰 어플리케이션 'HRD-Net 출결관리' 설치 (위치기반 QR코드 방식 출결처리)

# 교육관련 개요

교육과정	3D산업응용 및 3D프린팅 관련 23개 과정 48회 운영
신청자격	고용보험에 가입된 직장인 누구나 가능
교육비	무료 (교재 제공)
교육인원	과정별 13명 내외
교육시간	집체교육 / 과정별 교육일정(7p.) 참고
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로54길 11 전자회관 2층(일부과정 외부 교육장 진행 예정)
수료기준	출석률 80% 이상 (수료증 발급)
문의처	3D융합산업협회 3D산업응용인력양성센터 (전자회관 11층) 국가인적자원개발컨소시엄 담당 02-6388-6081 / js77@gokea.org



# 기업 맞춤형 방문교육

재직자의 교육 접근성 증대를 위한 기업 맞춤형 위탁(방문)교육 운영

지원대상	컨소시엄 협약 기업
방문일정	연중 상시 협의 후 진행
운영방법	교육강사 및 운영담당자가 업체에서 제공한 교육장에 직접 방문
신청비용	무료

# FAQ / 자주 묻는 질문

## 01 컨소시엄 협약을 꼭 맺어야 교육신청이 가능한가요?



아니오, 컨소시엄 협약은 권장 사항이며 소속 업체의 컨소시엄 협약이 없어도 교육신청이 가능합니다.

단, 기업방문(위탁)교육은 협약체결이 필수입니다.

컨소시엄 협약 체결시에는 기업 내 담당자에게 교육 관련 정보를 주기적으로 안내드리며, 기업별 니즈 파악 및 수요조사를 통한 교육개설 추진 및 무료방문교육을 통한 맞춤형 교육을 제공하오니 가급적 협약체결을 권장합니다.

## 02 지방에서의 교육 참여가 가능한가요?



교육장은 서울 마포구 상암동에 소재하며 일부과정은 외부 교육장을 이용하나

이외의 수도권에 소재합니다.

따라서 개인별 교육참여를 원한다면 교통편을 감안하셔야 합니다.

단, 기업방문(위탁)교육의 경우 해당 기업에 방문실시 하므로 수도권 이외도 가능합니다.

## 03 1인 기업 또는 기업대표인 경우 교육신청이 가능한가요?



아니오, 고용보험에 가입된 근로자가 아니므로 불가합니다.

근로자 중 개인사업자등록을 보유한 경우도 사업자 자격을 우선인정하므로 대상이 되지않음을 양해해주시기 바랍니다.

하지만, 예외적으로 사업주가 고용보험을 임의가입하여 hrdnet 자격 조회시 대상자로 확인될 경우 참여가 가능하니 본 교육 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

아울러 컨소시엄사업의 취지상 유료 교육은 실시하지 않습니다.

## 04 교육신청시 개인별 고유식별번호 제공이 필수인가요?



네, 수강신청 후 HRD-Net에 교육생 자격 여부 조회 및 등록을 위한 필수사항입니다.

이는 고용노동부 지원의 무료교육 참가를 위해 필수적이며,

본 홈페이지를 통해 회원가입시 본인인증 단계를 거친 경우 자동 처리 됩니다.

# FAQ / 자주 묻는 질문

## 05 수강신청시 무엇이 필요한가요?



3D산업응용인력양성센터 홈페이지(www.3dedu.or.kr)를 통해 온라인신청이 가능하며, 고용보험사업장관리번호 등 기본정보를 입력하시면 됩니다.

## 06 관련 분야 재직자가 아니어도 교육신청이 가능한가요?



네, 경력개발을 위한 일반 직장인 및 창업을 준비 중인 직장인 등 현재 고용보험에 가입된 재직자는 누구나 무료 교육이 가능합니다.

## 07 대기업 직원도 교육 신청이 가능한가요?



네, 본 사업은 국가인적자원개발컨소시엄사업의 전략분야로서 중소기업 재직자 뿐만 아니라 대기업 재직자도 제한없이 참여 가능합니다.

## 08 100% 무료교육인가요?



네, 본 교육은 국가인적자원개발컨소시엄 사업으로 고용보험기금의 지원을 통해 고용보험가입 근로자에게 100% 무료 제공됩니다.

단순히 교육신청자의 고용보험 가입 유무만을 확인함으로써 무료교육생 등록이 완료되며, 여타 내일배움카드나 환급신청 등과 무관합니다.

교재 또한 무료로 제공됩니다.

## 09 교육 참여 횟수 제한이 있나요?



아니오, 원하시는 과정을 제한없이 수강하실 수 있습니다.

단, 고용노동부(한국산업인력공단) 지원의 여타 직업훈련과 교육시간이 중복되서는 안되며 (온라인 과정은 무관) 동일과정은 연간 1회에 한해서만 수강하실 수 있습니다.

## 10 출결관리는 어떻게 진행되나요?



출석은 스마트폰을 활용한 위치기반 QR코드 및 비콘 인증으로 진행됩니다.

이를 위해 개강전 HRD-Net 회원가입 및 'HRD-Net 출결관리' 앱을 스마트폰에 설치해주시기 바랍니다.



\*HRD-Net 가입 후에는 필히 로그인 후

My서비스>회원정보관리>회원정보변경페이지에서 [실명인증]을 추가로 완료하시기 바랍니다!! 미완료시 어플에서 로그인이 불가능합니다.

\* 교육장 도착 후 출결관리 어플 실행 > HRD-Net 아이디/패스워드로 로그인 (HRD-Net에서 실명인증을 하지않은 경우 로그인 불가)

\* 교육장에 게시된 QR코드를 스캔시 출석시간이 전송 완료

\* 출결관리 어플에서의 신청과정 조회는 교육장 반경 1km 이내에서만 가능

## 11 수료기준은 어떻게 되나요?



총 교육시간의 80%이상 이수시 수료처리되며, 수료자에게는 3D융합산업협회장 명의의 수료증이 발급됩니다.

(ex. 총 21시간 교육과정의 경우, 16.8시간 이상 이수시 수료 가능.)

단, 1일 교육시간의 50% 이상 출석 필수)

출결은 QR코드 체크를 통해 1분단위로 카운트 됩니다.

## 12 수강신청 후 준비사항이 있나요?



아니오, 단지 개강 1주일 전까지 개강확정 SMS를 드리니 이를 참고 후 교육에 참여하시면 됩니다.

간혹 통신사정으로 개강확정 SMS를 받지못했을때는 담당자에게 문의해주시기 바랍니다.

아울러 PC, 노트북 등의 장비는 교육장에 준비돼있으니 참고하시기 바랍니다.

