

고용노동부 지원의 재직자 대상

3D프린팅 & 3D융합기술 전문인력양성 프로그램

3DFIA | 3D융합산업협회
3D Fusion Industry Association



(B) 마을버스

- 서울산업진흥원 앞에서 하차후 건너편 또는 전자회관 앞에서 하차 (마포 18)

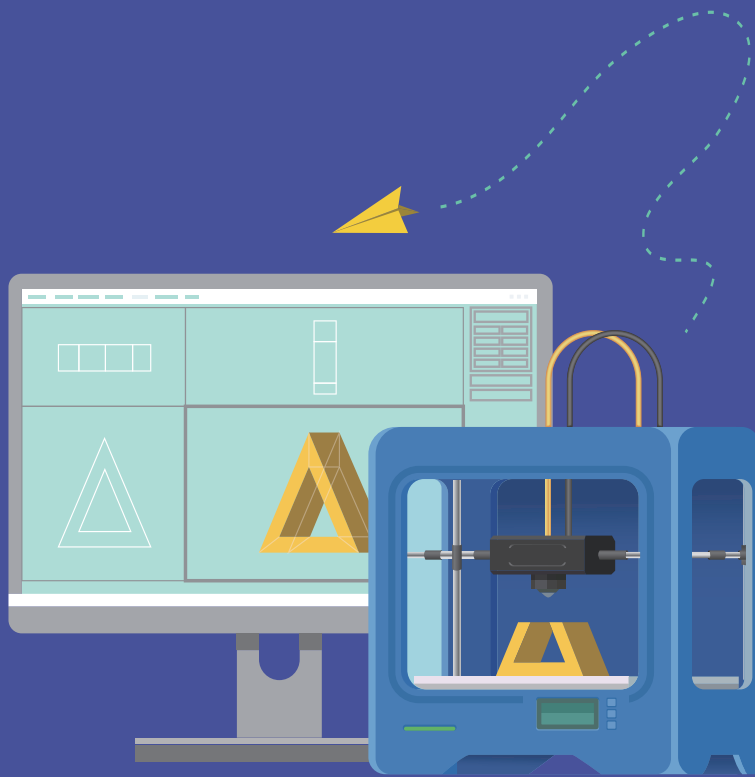
(B) 버스

- 누리꿈스퀘어 앞에서 하차, 도보로 3분 (171/271/470/673/710/771/6715/7019/7711/7715/7730/9711A/733)
- 상암월드컵5단지앞에서 하차, 도보로 3분 (171/271/6701/673/771/6715/7711/7715/7730/9711A/710/733)

(M) 지하철

- 공항철도/경의선/6호선 디지털미디어시티역 2번 또는 9번 출구에서 MBC신사옥 방향 도보 15분 (7711/7730A/771/6715/마포18 환승 후 누리꿈스퀘어 하차)





CONTENTS

About CHAMP & 3DFIA

+ 3D산업응용 & 3D프린팅 전문인력양성사업

2020년 교육과정 및 일정

교육과정 상세정보

컨소시엄 협약 및 교육신청

+ 기업 맞춤형 방문교육

FAQ

위치 및 교통

국가인적자원개발컨소시엄 (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



※ 고용보험가입자는 본 교육훈련에 무료로 참여 가능



법적근거 및 관련법령

고용보험법 제31조 제1항 및 동법 시행령 제52조 직업능력개발의 촉진에 관한 조항



3D융합산업협회 소개 www.3dfia.org

3D융합산업협회는 민법 제32조에 의해 설립된 산업통상자원부 산하 사단법인으로서
 3D프린팅, VR/AR 등 3D융합산업 발전 및 응용 분야 확대와 관련 기술개발 활성화를 도모하고,
 회원사 · 유관기관간의 협력 및 공동사업을 추진하는 등
 사업화 연계 지원을 통해 3D융합산업의 대표 단체 역할을 수행하고 있습니다.

주요사업

- (규제개선) 신규 비즈니스 창출 및 산업발전을 저해하는 규제개선
- (정책수립 지원창구) 정부의 산업육성 정책에 대한 산업계 의견개진 및 반영
- (기술개발 지원) 중장기 기술로드맵 수립 및 기술로드맵에 기반한 정부 R&D 과제 기획 및 발굴 지원
- (표준화 지원) 3D융합 분야 KS 제정 및 국제 표준화 활동 기반 마련
- (국제협력) 주요국의 3D융합관련 협단체와 협력체계 구축
- (사업화 지원) 3D융합 전시회 개최 및 해외 전시회 한국관 운영
- (인력양성) 3D융합분야 인력양성 사업 수행 및 지원



국가인적자원개발컨소시엄사업 실적 : 3D산업응용&3D프린팅 전략분야

연도	개설과정(개)	개설회차(회)	교육수료연인원(명)	협약기업(개사)
2012년	27	42	445	74
2013년	26	40	417	163
2014년	25	39	360	207
2015년	24	33	323	240
2016년	24	42	422	255
2017년	27	55	653	268
2018년	23	48	556	302
2019년	24	44	444	345
계			3,620	345

2014년도 국가인적자원개발컨소시엄 만족도 우수운영기관 선정 (한국산업인력공단)

3D산업응용 & 3D프린팅 전문인력양성사업

교육훈련수요조사를 통한 교육과정 개발 및 컨소시엄(협약)기업에 맞춤형 교육훈련 제공으로 3D프린팅, AR/VR 등 3D융합산업분야 기술인력의 직무역량을 강화



3D산업응용 & 3D프린팅 이수체계 로드맵

3D융합기술 활용기업 및 전문기업(서비스 분야)

	입직자 및 실무자(초급)	실무자(중급)
AR / VR	<ul style="list-style-type: none"> 유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발 멀티플랫폼기반 VR/AR 실감콘텐츠 제작 VR디바이스활용 인터랙티브 실감콘텐츠 제작 산업용 AR콘텐츠 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 산업용 AR콘텐츠 개발(심화)
3D 프린팅	<ul style="list-style-type: none"> 건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅 활용 제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법 3D프린터를 활용한 교구 제작 제조혁신 산업에서의 3D모델링기법 산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용 조형예술 산업의 3D프린팅 활용 최적화 적층제조를 위한 DFAM 설계 산업용 3D스캐너를 활용한 역설계 	<ul style="list-style-type: none"> 제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법(심화) 제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법(활용) 제조혁신 산업에서의 3D모델링기법(심화) 제조혁신 산업에서의 3D모델링기법(활용) 조형예술 산업의 3D프린팅 활용(심화) 3D프린팅활용 의료용 시제품 및 가이드 제작
기타	<ul style="list-style-type: none"> 영상지도 제작을 위한 3D맵핑 	



2020년 교육과정 및 일정

교육과정

(단위:원)

연번	교육과정명	교육일수	교육 시간	대규모기업 자부담액(20%)	
				총교육비	자부담액
1	건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅 활용	2	16	252,515	50,510
2	3D프린터를 활용한 교구 제작	2	16	250,788	50,160
3	제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법	3	21	263,788	52,760
4	제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법(심화)	3	21	261,515	52,310
5	제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법(활용)	2	16	198,970	39,800
6	제조혁신 산업에서의 3D모델링 기법	3	21	210,051	42,020
7	제조혁신 산업에서의 3D모델링 기법(심화)	3	21	200,359	40,080
8	제조혁신 산업에서의 3D모델링 기법(활용)	2	16	154,667	30,940
9	조형예술 산업의 3D프린팅 활용	4	24	395,556	79,120
10	조형예술 산업의 3D프린팅 활용(심화)	4	24	352,972	70,600
11	산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용	3	21	345,311	69,070
12	산업용 3D스캐너를 활용한 역설계	2	16	260,205	52,050
13	최적화 적층제조를 위한 DFAM설계	3	18	257,788	51,560
14	3D프린팅활용 의료용 시제품 및 가이드 제작	3	21	345,424	69,090
15	영상지도 제작을 위한 3D맵핑	1	8	153,333	중소기업 재직자만 참여가능
16	산업용 AR콘텐츠 개발	1	8	82,515	
17	산업용 AR콘텐츠 개발(심화)	2	16	124,606	24,930
18	유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발	2	16	219,970	44,000
19	VR디바이스활용 인터랙티브실감콘텐츠제작	4	28	323,242	64,650
20	멀티플랫폼기반 VR/AR실감콘텐츠제작	2	16	200,152	40,040

*** 대규모기업(대기업) 재직자 자부담제도 시행 : 2019년 2월부터**

- 자부담액 납부기한 및 납부방법 : 교육 개강 전일까지 / 계좌이체만 가능
- ① 납부계좌 : 국민은행 598601-04-151895 사단법인 쓰리디융합산업협회
- ② 입금자명 : 교육생 실명 필수 기재

교육일정

구분	훈련과정명	개설차수	교육기간		개강일	비고
			일	시간		
4월	제품디자인 산업의 3D프린터 응용기법(심화)	1	3	21	4월 중	
	산업용 3D스캐너를 활용한 역설계	1	2	16	4월 중	
	조형예술 산업의 3D프린팅 활용	1	4	24	4월 중	주말
	3D프린팅활용 의료용 시제품 및 가이드 제작	1	3	21	4월 중	
	멀티플랫폼기반 VRAR실감콘텐츠제작	1	2	16	4월 중	
5월	산업용 AR콘텐츠 개발	1	1	8	2020. 5. 7	
	조형예술 산업의 3D프린팅 활용(심화)	1	4	24	2020. 5. 9	주말
	산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용	2	3	21	2020. 5. 13	
	제품디자인 산업의 3D프린터 응용기법(활용)	1	2	16	2020. 5. 14	
	멀티플랫폼기반 VRAR실감콘텐츠 제작	2	2	16	2020. 5. 26	
6월	최적화 적층제조를 위한 DFAM설계	1	3	21	2020. 6. 2	
	산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용	3	3	21	2020. 6. 11	
	건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅 활용	1	2	16	2020. 6. 13	주말
	조형예술 산업의 3D프린팅 활용	2	4	24	2020. 6. 13	주말
	3D프린팅활용 의료용 시제품 및 가이드 제작	2	3	21	2020. 6. 16	
	VR디바이스활용 인터랙티브실감콘텐츠제작	1	4	28	2020. 6. 16	
	3D프린터를 활용한 교구 제작	1	2	16	2020. 6. 20	주말
7월	산업용 AR콘텐츠 개발(심화)	1	2	16	2020. 6. 25	
	조형예술 산업의 3D프린팅 활용(심화)	2	4	24	2020. 7. 4	주말
	산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용	3	3	21	2020. 7. 8	
8월	유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발	1	2	16	2020. 7. 9	
	산업용 AR콘텐츠 개발(심화)	2	2	16	2020. 8. 25	
~	산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용	4	3	21	2020. 9. 9	
	산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용	5	3	21	2020. 10. 15	
	산업용 3D스캐너를 활용한 역설계	2	2	16	2020. 11. 11	

※ 상기 교육일정은 변경될 수 있으며, 홈페이지를 통해 개강일 확인 및 수강신청 가능

<http://www.3dedu.or.kr> 수강신청 페이지 참고

교육과정 상세정보



3D프린팅분야 I

건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅 활용

16H / 2일

- 주요 교육내용
- 건축설계 CAD 시스템을 이용한 2D도면 기반의 3D모델링
 - 3D 모델링 데이터의 STL 변환 및 출력 준비
 - FDM 장비를 이용한 출력 및 후처리

인하공업전문대
이혁준 교수

제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법

21H / 3일

- 주요 교육내용
- 제품기획
 - 엔지니어링 모델링
 - 3D프린팅 출력 및 오류대처

레오3D
김용진 대표

제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법(심화)

21H / 3일

- 주요 교육내용
- Rhino3D를 이용한 모델링 과정의 3D디자인 접근방식
 - DLP방식 3D프린터의 활용방안
 - 산업디자인 모델링
 - 주얼리디자인 모델링

레오3D
김용진 대표

제품 디자인 산업의 3D프린터 응용기법(활용)

16H / 2일

- 주요 교육내용
- Rhino3D의 히스토리를 활용한 디자인
 - Rhino3D 곡면표현방법
 - Rhino3D fillet 모델링 방법
 - DLP프린터를 위한 서포터생성과 슬라이싱

레오3D
김용진 대표



3D프린팅분야 II

3D프린터를 활용한 교구 제작

16H / 2일

- 주요 교육내용
- 교구 제작을 위한 3D 모델링
 - 3D 모델링 데이터의 STL 파일 변환
 - FDM방식 3D프린팅 출력

인하공업전문대
이혁준 교수

제조혁신 산업에서의 3D모델링기법

21H / 3일

- 주요 교육내용
- CATIA GUI 및 기능
 - 2D 형상 및 3D 형상 생성
 - Part Design 기능을 활용한 단품 모델링
 - 3D 요소를 활용한 도면화

솔리드이엔지
전재선 팀장

제조혁신 산업에서의 3D모델링기법(심화)

21H / 3일

- 주요 교육내용
- Basic Feature를 활용한 Knowledge Modeling
 - Knowledge Advisor를 활용한 조건문 생성
 - Product Knowledge Template

솔리드이엔지
전재선 팀장

제조혁신 산업에서의 3D모델링기법(활용)

16H / 2일

- 주요 교육내용
- 3차원 부품 간의 운동 시뮬레이션
 - 3차원 부품 간의 충돌 해석
 - 3차원 부품 간의 조립성 해석

솔리드이엔지
전재선 팀장



3D프린팅분야 III

조형예술 산업의 3D프린팅 활용

24H / 4일

- 주요 교육내용
- 폴리곤방식 3D모델러 활용
 - 브러시 툴의 기능 및 응용
 - 형상데이터와 스케치 비교를 통한 데이터 수정

BH3D
이진형 전임

조형예술 산업의 3D프린팅 활용(심화)

24H / 4일

- 주요 교육내용
- 3D스캐너 기능 이해
 - 스캐닝 데이터 취득방법
 - 3D스캐닝 데이터의 보정 및 정밀묘사

BH3D
이진형 전임

산업용(SLA&SLS) 3D프린팅 활용

21H / 3일

- 주요 교육내용
- 산업용 3D프린팅의 개요
 - SLA 출력을 위한 3D모델링
 - 3D모델링 데이터의 수정 및 출력 전 사전 검수
 - SLA 장비를 이용한 출력 및 후처리

한국기술
김태진 차장

산업용 3D스캐너를 활용한 역설계

16H / 2일

- 주요 교육내용
- 3D스캐너의 원리와 활용
 - DesignX를 활용한 역설계
 - ControlX를 활용한 데이터 치수검사
 - Magics RP를 활용한 데이터 보정

한국기술
송민영 선임



3D프린팅분야 IV

최적화 적층제조를 위한 DFAM 설계

18H / 3일

- 주요 교육내용
- DFAM 개념과 적용사례
 - Netfabb GUI 및 기능
 - 위상최적화, 경량화 설계
 - 시뮬레이션, 자동알고리즘 이해

한국델캠
항지환 팀장

3D프린팅활용 의료용 시제품 및 가이드 제작

21H / 3일

- 주요 교육내용
- 의료기기분야 3D프린팅 활용 사례
 - Mimics 활용 Segmentation
 - 의료용 가이드 모델링
 - 산업용 장비 활용 출력 및 후처리

씨이피테크
임수창 대표





AR/VR분야 I

산업용 AR콘텐츠 개발

8H / 1일

- 주요
교육내용
- AR콘텐츠 Make GUI와 기능
 - 산업용 AR 콘텐츠 제작
 - 산업용 AR 매뉴얼 증강 및 배포
 - AR 콘텐츠 관리 및 운영

버넥트
김재인 이사

산업용 AR콘텐츠 개발(심화)

16H / 2일

- 주요
교육내용
- 3D 설비 중심 AR 콘텐츠 제작
 - 입체적 객체 및 배경에서의 AR 구현
 - 산업용 AR 콘텐츠 배포와 관리 및 운영

버넥트
김재인 이사

유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발

16H / 2일

- 주요
교육내용
- 유니티 VR/AR 설정법
 - 가상현실에서의 이동 로직 구현
 - 가상현실에서의 시선처리 로직 구현
 - Vuforia, Google ARCore를 활용한 증강현실 앱 개발

아라컴퍼니
김태환 대표



AR/VR분야 II

VR디바이스활용 인터랙티브 실감콘텐츠 제작

28H / 4일

- 주요
교육내용
- VR UI/UX
 - Oculus Go VR HMD 조작 기법
 - 360 VR 활용 기법
 - Cinematic VR 제작 기법

아라컴퍼니
김태환 대표

멀티플랫폼기반 VR/AR 실감콘텐츠 제작

16H / 2일

- 주요
교육내용
- VR/AR 개요
 - 유니티 VR/AR 환경설정
 - VR 콘텐츠 제작
 - Vuforia 활용 마커방식 AR 콘텐츠 제작
 - ARFoundation을 활용 마커리스방식 AR 콘텐츠 제작

아라컴퍼니
김태환 대표



기타 3D융합분야

영상지도 제작을 위한 3D맵핑

8H / 1일

- 주요
교육내용
- 무인항공기 영상 취득
 - 무인항공 센서모델링
 - 정사영상 제작에 필요한 데이터 생성
 - 수치정사영상지도 제작

지오스페이스
김덕인 대표

*상기 과정별 강사진은 사정에 의해 변경 가능

컨소시엄 협약 및 교육신청

컨소시엄 협약

재직자 직무능력향상을 위한 무료교육에 참가하기 위해 소속업체의 컨소시엄 협약을 추천합니다.
협약시 업종별 인력실태 및 교육훈련 수요조사를 통해 신규과정 개설에 대한 의견 제시 및 맞춤형 교육 요청이 가능하며, 연간 교육과정 연간 교육과정에 대한 정보로 제공받으실 수 있습니다

※ 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 가입 신청
- 4 컨소시엄 등록 완료
※ 담당자 확인요청
☎ 02-6388-6081,4
- 5 컨소시엄 협약 완료



교육신청 절차 (온라인 수강신청)

- 1 http://www.3dedu.or.kr 접속
- 2 회원가입
- 3 '수강신청' 에서 희망과정 선택
- 4 수강신청 등록
※ 완료 후 '내강의실' 에서 확인가능
- 5 등록완료 SMS 수신후 교육참여
※ 개강 1주일 전까지 발송

회원가입

3D산업융합인력양성센터에 오신 것을 환영합니다.
3D산업융합인력양성센터는 회원제로 운영하고 있습니다.
회원에 가입하시면 3D정보포털에서 제공하는 3D 산업 동향 등 다양한 회원서비스를 이용하실 수 있습니다.

이름 *

아이디 * 중복체크

비밀번호 * 특수문자 숫자 영문 조합 8~16자 비밀번호 확인 * 비밀번호 확인 입력

주소 * 주소찾기

휴대전화번호 * 전화번호 * 02 - -

이메일 *

회사명 * 컨소시엄 회원사명(공무 검색된 회사명을 입력해주세요)

부서 * 파트명

직책 * 직책번호

뉴스레터 뉴스레터를 수신합니다. 뉴스레터를 수신하지 않습니다.

수강신청등록

STEP1 신청 과정 정보 확인

과정명	HRM 구축을 위한 공정시뮬레이션
교재비	무료
교육기간	2019년 4월 10일
교육시간	9:00-18:00
교육장소	온라인 2강

※ 교육기간은 1년 이내의 유효기간이 있습니다. 이 장영제 부득이합니다.

STEP2 신청 정보 확인/수정

※ 아래의 교육신청자 정보에 변동이 있으면 본인 자가정보수정 페이지에서 개인정보를 수정하시기 바랍니다.

* 회사명

* 개인인증번호

* 고용보험사업관리번호

※ 고용보험사업관리번호 조회(공공기관) http://www.kcomwel.or.kr/kcomwel/qnam/bsu/tech.jsp

※ 본 교육의 수강료는 SMS가 교육 시작 3일전까지 발송되는 학교에서 확인하시기 바랍니다.

※ 1인당 교육료 및 사업제출비용 보유한 근로자는 고용보험에 가입되어 있어야 교육신청이 가능합니다.

※ 교육 문의: 02-6388-6081/7

* 회사 주소 주소찾기

* 신청사명

* 주민등록번호

* 부서

* 직책

* 이메일 주소

* 휴대전화번호

STEP3 개인정보수정사항확인

※(우)개인정보의 수정 이용에 관한 동의서 확인 후 아래 내용 체크

[2. 국가인적사항(주민등록번호) 변경을 위해서는 개인정보 고유하게 구분하기 위해 무조건 식별번호(주민등록번호)를 변경할 경우 개인정보 보호법, 고용노동부 및 한국산업인력공단은 '개인정보 보호법'에 따라 본인정보로부터 제공되는 개인정보를 보호하여야 합니다.

3. 고용노동부 및 한국산업인력공단은 개인정보를 처리 목적에 필요한 범위에서 적절하게 처리하고 그 목적 외의 용도로 사용하지 않으려는 경우를 제외하고는 동의 없이 개인정보를 제공할 수 있습니다.

4. 본인은 위 1~3의 내용에 따른 국가인적사항(주민등록번호)을 변경을 위해 개인정보(주민등록번호)를 제공할 것을 동의합니다.

※(우) 주민등록번호는 교육 종료 후 수료자의 시점에서 자동삭제 됩니다.

○동의 C(이름) * 이름정보는 본 교육에 참여가 불가능합니다.

STEP4 교육 수료 선택에 대한 동의

본 과정에 참여함에 있어 중지를 80% 이상 선택을 목표로 하며, 이 수료에는 소극적 참여 및 교육에 불응하는 경우입니다.

○동의 C(이름) * 이름정보는 본 교육에 참여가 불가능합니다.



업체 기본정보 입력 후 (택1)

- 1 직인(인감) 스캔파일 및 사업자등록증 첨부
- 2 직인날인협약서스캔본 및 사업자등록증 첨부

컨소시엄 가입

「국가인적사항(주민등록번호) 변경을 위해서는 개인정보 고유하게 구분하기 위해 무조건 식별번호(주민등록번호)를 변경할 경우 개인정보 보호법, 고용노동부 및 한국산업인력공단은 '개인정보 보호법'에 따라 본인정보로부터 제공되는 개인정보를 보호하여야 합니다.

협약서의 내용을 읽었으며, 동의합니다.

컨소시엄 참여 신청서 작성

*부분은 필수입력사항입니다.

회사명 * 중복체크

대표자명 * 대표 전화번호 *

주소(본사) * 주소찾기

담당자 아이디 * admin

홈페이지 * http://

주요업종 * 성시 근로자 수 * 명

종류 * 주요매출종류 *

※ 등록방식을 둘 중에서 선택해 주세요.

고용보험 사업관리번호 *

직인 * 선택된 파일 없음

사업자등록증 * 선택된 파일 없음



- HRD-Net 인터넷 홈페이지 (www.hrd.go.kr) 가입 및 추가 실명인증
- 스마트폰 APP '고용노동부 HRD-Net' 설치 (블루투스 기반 비콘방식 출력처리)

교육관련 개요

교육과정	3D프린팅, AR/VR 관련 20개 과정 46회 운영
신청자격	고용보험에 가입된 직장인 누구나 가능
교육비	무료 (단, 미수료시 교육비 청구) *대기업 재직자는 자부담 20%
교육인원	과정별 11명 내외
교육방법	집체교육
교육시간	과정별 교육일정(7p.) 참고
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로54길 11 전자회관 2층 (일부과정의 경우 외부 교육장에서 진행 예정)
수료기준	출석률 80% 이상 (NCS기반 수료증 발급)
문의처	3D융합산업협회 3D산업응용인력양성센터 (전자회관 11층) 국가인적자원개발컨소시엄 담당 02-6388-6081, 6084 3dedu@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

01. 컨소시엄 협약을 꼭 맺어야 교육신청이 가능한가요?

아니오, 컨소시엄 협약은 권장 사항이며 협약이 없어도 교육신청이 가능합니다. 단, 단체 또는 기업방문(위탁)교육은 협약체결이 필수입니다. 컨소시엄 협약 기업에게는 교육관련 정보를 주기적으로 안내드리며, 기업별 니즈 파악 및 수요조사를 통한 교육개설 추진, 무료방문교육 등 맞춤형 교육을 제공하오니 가급적 협약체결을 권장합니다.

02. 지방에서의 교육 참여가 가능한가요?

교육장은 서울 마포구 상암동에 위치하고 있으며, 일부과정은 외부교육장을 이용하고 있습니다. (수도권 소재) 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 HRD-Net 자격 조회시 대상자로 확인될 경우 참여가 가능하니 본 교육 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

04. 교육신청시 개인별 고유식별번호 제공이 필수인가요?

네, 고용노동부 지원의 재직자 교육에 참여 하기 위해서는 개인별 고유식별번호 제공이 필수사항입니다. 수강신청시 기재하시면 HRD-Net 교육생 자격 여부 조회 및 등록을 위해 사용됩니다. 수집된 정보는 개인정보처리방침에 의해 관리되며, 해당과정의 수료처리 후 자동 삭제 됩니다.

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. 단, 1일(8시간) 과정은 참여가 불가하며, 이외의 과정은 교육비의 20% 자부담액 납부 후 참여 가능합니다. * 대기업 자부담제는 2019년 2월부터 시행

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. 단, 2019년 2월부터 본 사업의 제도개편에 따라 대규모기업(대기업) 재직자는 20%의 자부담액을 납부해야 참여가능합니다.

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 블루투스기반 비콘방식으로 진행됩니다.

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

* HRD-Net 가입 후에는 필히 로그인 후 My서비스>회원정보관리>회원정보변경페이지에서 [실명인증]을 추가로 완료하시기 바랍니다. 미완료시 어플에서 로그인이 불가능합니다.

11. 수료기준은 어떻게 되나요?



총 교육시간의 80%이상 이수시 수료처리되며, 수료자에게는 3D융합산업협화장 명의의 수료증이 발급됩니다.
(ex. 총 21시간 교육과정의 경우, 16.8시간 이상 이수시 수료 가능. 단, 1일 교육시간의 50% 이상 출석 필수)
출결은 비콘(블루투스) 체크를 통해 1분단위로 카운트 됩니다.

12. 주말 및 야간과정도 개설되나요?



네, 조형예술산업의 3D프린팅 활용/심화 과정이 주말과정으로 개설됩니다. 기타 과정은 본 홈페이지내 '주말/야간 과정 신청' 게시판을 통해 수요 취합 후 개설을 검토하므로 희망 교육생은 게시판에 요청글을 올려주시기 바랍니다.

13. 수강신청 후 준비사항이 있나요?



개강 1주일 전 확정문자 안내 시 출결 관련 문자도 같이 발송드리오니 출결을 위해 어플 설치를 부탁드립니다. 관련 내용은 10번 문항을 참고하시기 바랍니다.

PC, 노트북 등의 장비는 교육장에 준비 되어 있습니다.

14. 대규모 기업 자부담금 납부는 계좌이체만 가능한가요?



네, 대규모 기업 자부담제도는 2019년부터 시행되었으며, 납부하신 자부담액은 본 협회를 거쳐 한국산업인력공단으로 반환됩니다. 따라서, 계좌이체만 가능하며 정부사업의 특성 상 신용카드 결제나 계산서 발행은 불가함을 양해해주시기 바랍니다. 납부내역에 대한 영수증의 경우 발행 가능하며, 이를 통해 기업은 법적인 비용처리가 가능합니다. 아울러 자부담액 납부 이후 환불기준은 사업규정(한국산업인력공단 지침)에 따릅니다.

15. 미수료시 불이익이 있나요?



네, 2019년부터 수강신청 후 개강 전일까지 수강취소를 하지 않거나, 교육 참가 중 출석을 미달(80% 미만)로 미수료 시에는 소속기업에 통보 및 교육비 전액을 청구합니다.