



고용노동부 지원 재직자 대상



3D프린팅 & 3D융합기술 전문인력양성 프로그램



CONTENTS

About CHAMP & 3DFIA

- ↳ 국가인적자원개발컨소시엄(CHAMP) 사업이란?
- ↳ 기업수요맞춤형훈련 사업이란?
- ↳ 3D산업응용 & 3D프린팅 전문인력양성사업

2021년 교육일정

교육과정 상세정보

컨소시엄 협약 및 교육신청

- ↳ 기업 맞춤형 방문교육

FAQ

위치 및 교통



국가인적자원개발컨소시엄(CHAMP) 사업이란?

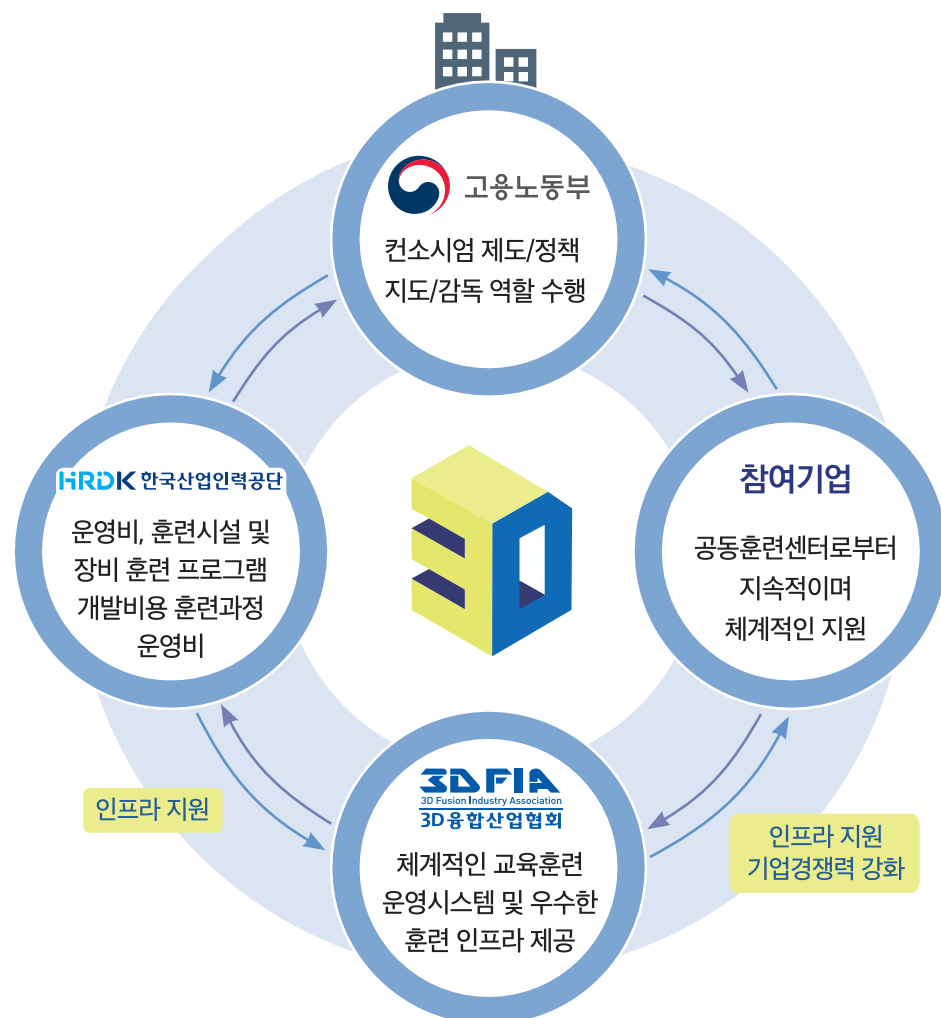
- 중소기업 재직근로자의 직무능력 향상을 위한 **고용노동부 지원 사업**
- 중소기업과 사업주 단체로 구성된 운영기관이 **컨소시엄(협약) 구성**
- 우수 교육훈련 시설 및 훈련 프로그램 등 **인프라 지원**
- 중소기업이 요구하는 **현장 맞춤형 인력**을 양성/공급

※ 고용보험가입자(우선지원대상기업)는 본 교육훈련에 무료로 참여 가능



법적근거 및 관련법령

고용보험법 제31조 제1항 및 동법 시행령 제52조 직업능력개발의 촉진에 관한 조항



기업수요맞춤형훈련 사업이란?

- 산업현장에서 필요로 하는 인력양성 및 기술·역량 제고를 위해 훈련 설계부터 실시까지 전 과정에 **협약기업(중소기업)이 직접 참여하는 맞춤형 훈련**
- 특징
 - 협약기업의 주요 직군(핵심직무)에 대한 직무분석 지원
 - 재직근로자 경력개발경로 설계
 - 재직근로자 훈련이수체계(훈련로드맵) 설계
 - 협약기업 근로자 직무역량 강화를 위한 HRD 컨설팅지원
 - 공동훈련센터를 통한 맞춤형 훈련 제공

● 훈련 지원체계



※ 고용보험가입자(우선지원대상기업)는 본 교육훈련에 무료로 참여 가능

3D융합산업협회 소개

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

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
2020년	20	31	280	374
계			3,900	374



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



3D프린팅 출력실



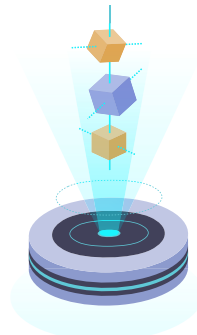
전문가용 3D프린팅 실습실





컨소시엄&기업수요맞춤형 재직자 직무능력향상과정 이수체계 로드맵

수준	입직자 및 실무자(초급)	실무자(중급)
3D프린팅 Medical	의료영상 기반 3D모델링 및 가상수술시뮬레이션 환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(기본) 환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(정형외과) 환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(재활보조기) 환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(치과 및 성형외과)	
	의료3D프린팅 전주기 실무(서비스개론) 의료3D프린팅 전주기 실무(의료영상 3D모델링) 의료3D프린팅 전주기 실무(장비와 소재) 의료3D프린팅 전주기 실무(AI segmentation) 바이오3D프린팅(환자맞춤형 세포재생) 실무	
3D프린팅 industrial	건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅 활용	제조혁신 산업에서의 3D모델링기법(활용)
	제조혁신 산업에서의 3D모델링기법	제조혁신 산업에서의 3D모델링기법(심화)
	Generative Design을 활용한 로봇 암 & 툴 모델 최적화	3D프린팅을 위한 형상최적화 및 구조해석
	조형예술 산업의 3D프린팅 활용	조형예술 산업의 3D프린팅 활용(심화)
	산업용 3D스캐너를 활용한 역설계	
AR/VR	유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발	
	산업용 AR콘텐츠 개발	산업용 AR콘텐츠 개발(심화)
기타	영상지도 제작을 위한 3D맵핑	



2021년 교육과정 & 교육일정



📅 교육과정 📅

연번	교육과정명	교육 일수	교육 시간	총교육비 (100%)	* 대규모기업 자부담액(20%)
1	건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅활용	2	16	269,216	53,843
2	제조혁신산업에서의 3D모델링기법	3	21	280,490	56,098
3	제조혁신산업에서의 3D모델링기법(심화)	3	21	278,182	55,636
4	제조혁신산업에서의 3D모델링기법(활용)	2	16	214,105	42,821
5	조형예술산업의 3D프린팅활용 📅 주말	4	24	417,943	83,589
6	조형예술산업의 3D프린팅활용(심화) 📅 주말	4	24	380,306	76,061
7	산업용 3D스캐너를 활용한 역설계	2	16	252,034	50,407
8	3D프린팅을 위한 형상최적화 및 구조해석	2	16	274,852	54,970
9	Generative Design을 활용한 로봇 암 & 툴 모델 최적화	2	16	265,216	53,043
10	의료영상 기반 3D모델링 및 가상수술시뮬레이션	2	16	247,761	49,552
11	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(기본)	3	21	333,670	66,734
12	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(재활보조기)	2	16	247,761	49,552
13	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(정형외과)	2	16	247,761	49,552
14	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(치과 및 성형외과)	2	16	247,761	49,552
15	영상지도 제작을 위한 3D맵핑	1	8	73,868	중소기업 재직자만 참여가능
16	산업용 AR콘텐츠 개발	1	8	24,855	
17	산업용 AR콘텐츠 개발(심화)	2	16	52,468	10,493
18	유니티를 활용한 VRAR 콘텐츠 개발	2	16	76,175	15,235
19	의료3D프린팅 전주기 실무(서비스개론) 과정	4	16	286,837	57,367
20	의료3D프린팅 전주기 실무(의료영상 3D모델링) 과정	3	16	274,037	54,807
21	의료3D프린팅 전주기 실무(장비와 소재) 과정	4	16	179,137	35,827
22	의료3D프린팅 전주기 실무(AI segmentation) 과정	3	8	108,137	21,627
23	바이오3D프린팅(환자맞춤형 세포재생) 실무 과정	6	8	148,137	29,627

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

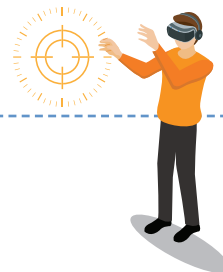
- 자부담액 납부기한 및 납부방법 : 교육 개강 전일까지 / 계좌이체만 가능

① 납부계좌 : 국민은행 598601-04-151895 사단법인 쓰리디융합산업협회

② 입금자명 : 교육생 실명 필수 기재



2021년 교육과정 & 교육일정



교육일정

연번	훈련과정명	시간	횟수	일정
1	건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅활용	16	1	5월
2	제조혁신산업에서의 3D모델링기법	21	3	2~6월
3	제조혁신산업에서의 3D모델링기법(심화)	21	3	3~7월
4	제조혁신산업에서의 3D모델링기법(활용)	16	5	3~9월
5	조형예술산업의 3D프린팅활용 주말	24	1	3월
6	조형예술산업의 3D프린팅활용(심화) 주말	24	1	6월
7	산업용 3D스캐너를 활용한 역설계	16	2	3~5월
8	3D프린팅을 위한 형상최적화 및 구조해석	16	2	3~7월
9	Generative Design을 활용한 로봇 암 & 툴 모델 최적화	16	2	4~8월
10	의료영상 기반 3D모델링 및 가상수술시뮬레이션	16	2	3~6월
11	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(기본)	21	2	4~6월
12	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(재활보조기)	16	1	5월
13	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(정형외과)	16	2	6~8월
14	환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(치과 및 성형외과)	16	1	6월
15	영상지도 제작을 위한 3D맵핑	8	5	2~8월
16	산업용 AR콘텐츠 개발	8	5	3~9월
17	산업용 AR콘텐츠 개발(심화)	16	1	8월
18	유니티를 활용한 VRAR 콘텐츠 개발	16	6	3~9월
19	의료3D프린팅 전주기 실무(서비스개론) 과정	16	4	2~5월
20	의료3D프린팅 전주기 실무(의료영상 3D모델링) 과정	16	3	3~5월
21	의료3D프린팅 전주기 실무(장비와 소재) 과정	16	4	3~6월
22	의료3D프린팅 전주기 실무(AI segmentation) 과정	8	3	3~8월
23	바이오3D프린팅(환자맞춤형 세포재생) 실무 과정	8	6	2~8월

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

<http://www.3dedu.or.kr> 수강신청 페이지 참고

교육과정 상세정보

교육과정 Medical I

3D프린팅

Medical I

의료영상 기반 3D모델링 및 가상수술시뮬레이션

16H / 2일

주요 교육내용

- DICOM파일 프로세싱 SW 이해 및 운용
- 의료영상장비 이해
- 인체 모델링 및 분석
- 가상수술시뮬레이션

강사진



퓨전테크놀로지 박하원

환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(기본)

21H / 3일

주요 교육내용

- STL BASE CAD 소프트웨어에 대한 이해
- 최적 설계를 위한 모델링 처리
- 환자맞춤형 의료기기 설계
- 3D프린팅을 위한 데이터 처리

강사진



퓨전테크놀로지 박하원

환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(재활보조기)

16H / 2일

주요 교육내용

- 환자맞춤형 재활보조기 설계 노하우
- 보조기 제작에 적합한 3D프린팅 기술

강사진



퓨전테크놀로지 박하원

환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(정형외과)

16H / 2일

주요 교육내용

- 정형외과 분야 인체 3D모델 제작
- 분쇄 골절 / 골 정복 / 절골 시뮬레이션 등 케이스별 모델링 처리 실습
- 절골술 수술가이드 제작 실습

강사진



퓨전테크놀로지 박하원

3D프린팅

Medical I

환자맞춤형 의료기기 디자인 실무(치과 및 성형외과)

16H / 2일

주요
교육내용

- 치과 및 성형외과 데이터를 활용한 치아, 두개골 3D모델 생성
- 두개골 계측 및 분석 후 가상수술시뮬레이션
- 환자맞춤형 수술가이드 제작

강사진



퓨전테크놀로지 박하원

3D프린팅

Medical II

의료3D프린팅 전주기 실무(서비스개론)

16H / 2일

주요
교육내용

- 의료분야를 위한 3D프린팅 서비스
- 3D스캔과 3D프린팅 운용 개요
- 손가락 보조기 제작 실습

강사진



인텔리코리아 박형진, 인텔리코리아 최종성

의료3D프린팅 전주기 실무(의료영상 3D모델링)

16H / 2일

주요
교육내용

- 의료와 3D 프린팅
- 의료영상과 3D 모델링 기초실습
- 3D 모델러의 활용
- 골정정복 등 실제 의료정보 샘플을 활용한 모델링 실습

강사진



코어라인소프트 장세명

의료3D프린팅 전주기 실무(장비와 소재)

16H / 2일

주요
교육내용

- 의료3D프린팅에 적합한 장비와 소재 파악
- DLP 장비 중심 활용노하우
- 인체장기모형 출력 실습

강사진



캐리마 조현수, 캐리마 송성은

3D프린팅

Medical II

의료3D프린팅 전주기 실무(AI segmentation)

16H / 2일

주요
교육내용

- 의료영상처리 및 의료3D프린팅 적용
- AI SEGMENTATION 활용
- 의료영상 및 DEEP LEARNING 임상적용 사례

강사진



메디컬아이피 이두희

바이오3D프린팅(환자맞춤형 세포재생) 실무

16H / 2일

주요
교육내용

- 바이오3D프린팅 및 소재에 대한 이해
- 세포재생 기술 이해
- 바이오3D프린터 기능 및 운용

강사진



로켓헬스케어 손혜주, 로켓헬스케어 이다예

3D프린팅

Industrial

건축설계 CAD시스템을 활용한 3D프린팅활용

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

강사진



인하공업전문대 이혁준

제조혁신산업에서의 3D모델링기법(활용)

16H / 2일

주요
교육내용

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

강사진



케이이노텍 양성희, 솔리드이엔지 전규화

3D프린팅

Industrial

제조혁신산업에서의 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

강사진 케이이노텍 양성희, 솔리드이엔지 전규화

제조혁신산업에서의 3D모델링기법(심화)

21H / 3일

주요
교육내용

- BASIC FEATURE를 활용한 KNOWLEDGE MODELING
- KNOWLEDGE ADVISOR를 활용한 조건문 생성
- PRODUCT KNOWLEDGE TEMPLATE

강사진 케이이노텍 양성희, 솔리드이엔지 전규화

Generative Design을 활용한 로봇 암 & 톨 모델 최적화

16H / 2일

주요
교육내용

- GENERATIVE DESIGN을 활용한 인공지능 기반 자동설계
- GENERATIVE DESIGN의 로봇부품 제작활용
- 구조적 검증을 위한 구조해석
- 복합소재 3D프린팅 활용

강사진 하비스탕스 박종태, 하비스탕스 박지민

3D프린팅을 위한 형상최적화 및 구조해석

16H / 2일

주요
교육내용

- 3D모델링 기능을 활용한 제품, 기구 설계
- 형상최적화 기능을 활용한 제품 경량화
- 구조적 검증을 위한 구조해석

강사진 하비스탕스 박종태, 하비스탕스 박지민

3D프린팅

Industrial

조형예술산업의 3D프린팅활용

24H / 4일

주요
교육내용

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

강사진 BH3D 이진형

조형예술산업의 3D프린팅활용(심화)

24H / 4일

주요
교육내용

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

강사진 BH3D 이진형

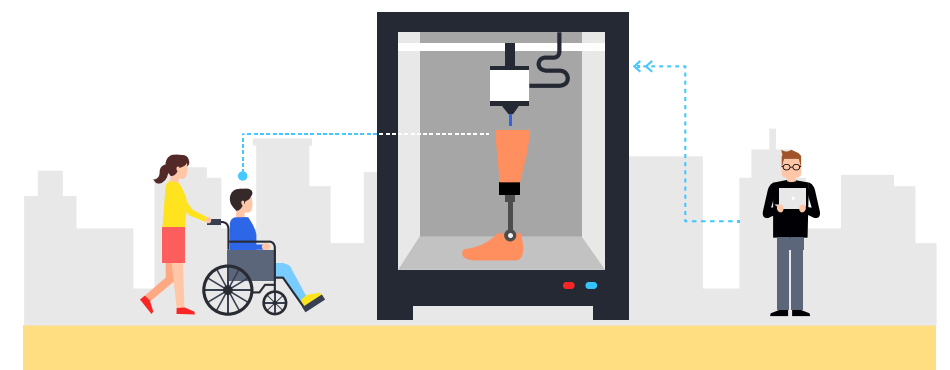
산업용 3D스캐너를 활용한 역설계

16H / 2일

주요
교육내용

- 3D스캐너의 원리와 활용
- DESIGNX를 활용한 역설계
- CONTROLX를 활용한 데이터 치수검사
- MAGICS RP를 활용한 데이터 보정

강사진 한국기술 조경민





기타

AR/VR

유니티를 활용한 VR/AR 콘텐츠 개발

16H / 2일

주요 교육 내용

- 유니티 VR/AR 설정법
- 가상현실에서의 이동 로직 구현
- 가상현실에서의 시선처리 로직 구현
- VUFORIA, GOOGLE ARCORE를 활용한 증강현실 앱 개발

강사진

큐비트 김태환, 이재현

기타

AR/VR

산업용 AR콘텐츠 개발

8H / 1일

주요 교육 내용

- AR콘텐츠 MAKE GUI와 기능
- 산업용 AR 콘텐츠 제작
- 산업용 AR 매뉴얼 증강 및 배포
- AR 콘텐츠 관리 및 운영

강사진

버넥트 박현식

기타

AR/VR

산업용 AR콘텐츠 개발(심화)

16H / 2일

주요 교육 내용

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

강사진

버넥트 박현식



기타

3D융합분야

영상지도 제작을 위한 3D맵핑

8H / 1일

주요 교육 내용

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

강사진

지오스페이스 김덕인

*상기 과정별 강사진은 사정에 의해 변경 가능

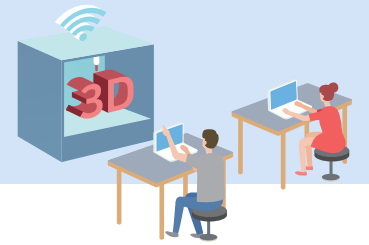
● 컨소시엄 협약

재직자 직무능력향상을 위한 무료교육에 참가하기 위해 소속업체의 컨소시엄 협약을 추천합니다.
협약시 업종별 인력실태 및 교육훈련 수요조사를 통해 신규과정 개설에 대한 의견제시와 맞춤형 교육 요청이 가능하며, 연간 교육과정 개설 정보를 담당자를 통해 제공해드립니다.

※ 컨소시엄 협약 후 교육신청 가능

● 컨소시엄 협약 절차 (온라인 협약)





● 교육신청 절차 (온라인 수강신청)



회원가입

3D산업융합인력양성센터에 오신 것을 환영합니다.

3D산업융합인력양성센터는 회원제로 운영하고 있습니다.

회원제 가입하신 3D정보포털에서 제공하는 3D 산업 동향 등 다양한 회원서비스를 이용하실 수 있습니다.

이름 *

아이디 *

비밀번호 * 특수문자 숫자 영문 조합 8~16자 비밀번호 확인 입력

주소 *

휴대전화번호 * - - 전화번호 * 02 ▾ - -

이메일 *

회사명 * 컨소시엄 회원사담당자 연락처를 입력해주세요

부서 *

직책 * 02 ▾ - -

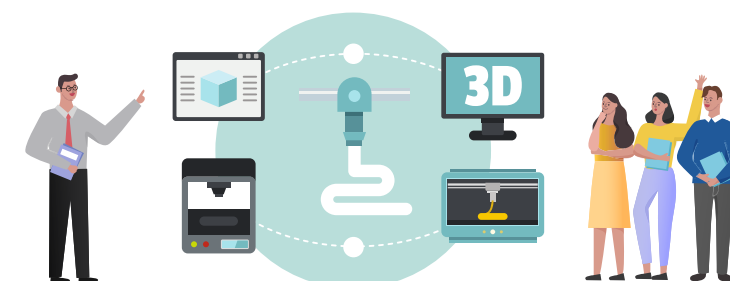
뉴스레터 ☒ 뉴스레터를 수신합니다. ☐ 뉴스레터를 수신하지 않습니다

[illegible]

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



**Q 1. 컨소시엄 협약을 꼭 맺어야 교육신청이 가능한가요?**

A 네, 컨소시엄 협약이 완료되어야 교육신청이 가능합니다. 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 협약체결을 해주시기 바랍니다.

Q 2. 지방에서의 교육 참여가 가능한가요?

A 교육장은 서울 마포구 상암동에 소재하며 일부과정은 외부 교육장을 이용하나 이또한 수도권에 소재합니다. 따라서 개인별 교육참여를 원한다면 교통편을 감안하셔야 합니다. 단, 기업방문(위탁)교육의 경우 해당 기업에 방문실시 하므로 수도권 이외도 가능합니다.

Q 3. 1인 기업 또는 기업대표인 경우 교육신청이 가능한가요?

A 아니요, 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.

Q 4. 교육신청시 개인별 고유식별번호 제공이 필수인가요?

A 네, 수강신청 후 HRD-Net에 교육생 자격 여부 조회 및 등록을 위한 필수사항입니다. 이는 고용노동부 지원의 무료교육 참가를 위해 필수적이며, 수강신청시 기재하시면 됩니다. 수집된 정보는 개인정보처리방침에 의해 관리되며, 해당과정의 수료처리 후 자동 삭제 됩니다.

Q 5. 수강신청시 무엇이 필요한가요?

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

Q 6. 관련 분야 재직자가 아니어도 교육신청이 가능한가요?

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

Q 7. 대기업 직원도 교육 신청이 가능한가요?

A 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 시행합니다.

Q 8. 100% 무료교육인가요?

A 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.



Q

9. 교육 참여 횟수 제한이 있나요?

A

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.

Q

10. 출결관리는 어떻게 진행되나요?

A

출석은 스마트폰을 활용한 블루투스기반 비콘방식으로 진행됩니다. 이를 위해 개강전 HRD-Net 회원가입 및 '고용노동부 HRD-Net' 어플을 스마트폰에 설치해주시기 바랍니다. *HRD-Net 가입 후에는 필히 로그인 후 My서비스>회원정보관리>회원정보변경페이지에서 [실명인증]을 추가로 완료하시기 바랍니다. 미완료시 어플에서 로그인이 불가능합니다.

Q

11. 수료기준은 어떻게 되나요?

A

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 비콘(블루투스) 체크를 통해 1분단위로 카운트 됩니다.

Q

12. 주말 및 야간과정도 개설되나요?

A

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

Q

13. 수강신청 후 준비사항이 있나요?

A

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.

Q

14. 대규모 기업 자부담금 납부는 계좌이체만 가능한가요?

A

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

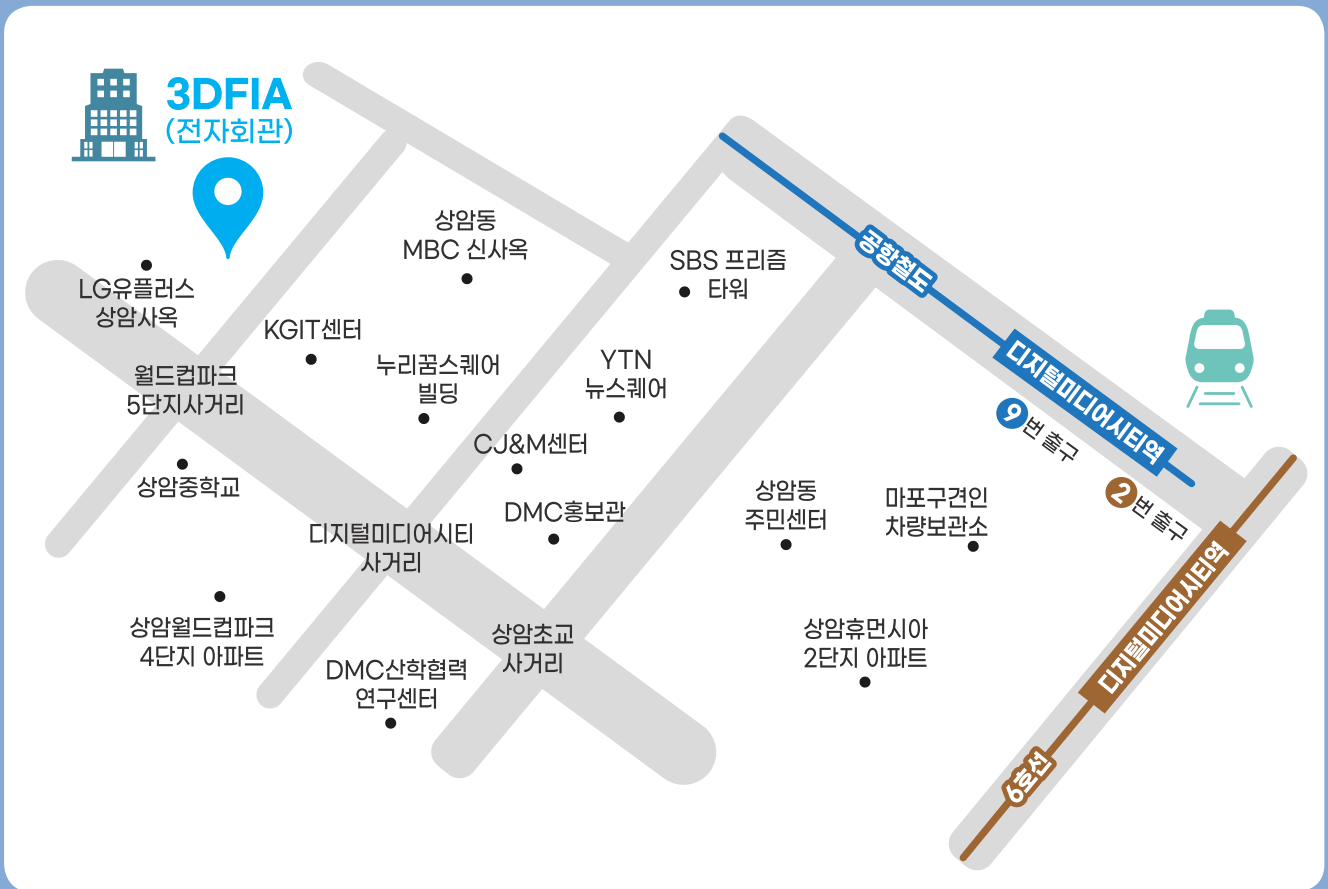
Q

15. 미수료시 불이익이 있나요?

A

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

📍 위치 및 교통



B 마을버스

- 서울산업진흥원 앞에서 하차후 건너편 또는 전자회관 앞에서 하차(마포18)

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



서울시 마포구 월드컵북로 54길 11 전자회관 11층, 3D융합산업협회