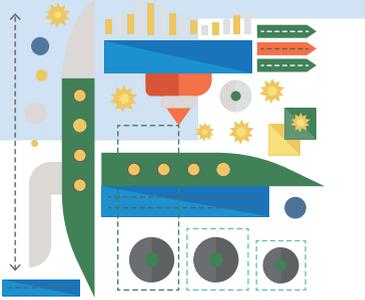


다양한 분야에서
3D프린팅 활용전문가 되기



전주기반재



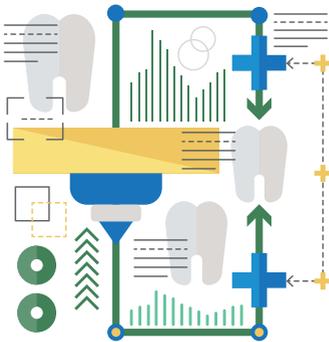
100%무료



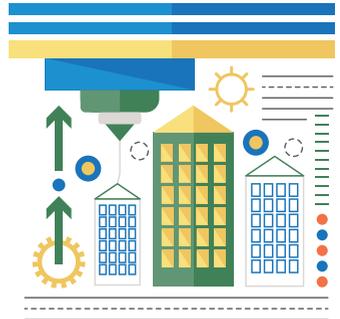
재직자스킬요



취업스킬강화



직무기반교



3D-FAB
전문인력
양성교육사업



3D프린팅 활용기업에서 엔지니어 실무를
주요분야별로 폭넓게 수행할 수 있는 전문인력을 양성합니다.

이런분들에게 추천합니다!

- ✓ 3D프린팅 전주기를 핵심 직무별로 배우고 싶은 분
- ✓ 산업용 3D프린팅을 제대로 배우고 싶은 분
- ✓ 사내 3D프린팅 담당자로서 활용능력을 업그레이드 하고 싶은 분
- ✓ 공대생 또는 예비기술인으로서 남다른 취업스펙을 쌓고 싶은 분



1 3D프린팅 전주기



2 3D프린팅 핵심직무

- **어플리케이션 엔지니어** 고객이 원하는 제품을 제작하기 위해 다양한 3D프린팅 기술을 어떻게 써야하는지 컨설팅하고 출력용 데이터를 만드는 전문가
- **AM 오퍼레이터** 출력방식과 소재의 특성에 따라 3D프린터를 운영하고 출력 전/후처리 및 유지보수, 출력물 후처리 등을 수행할 수 있는 전문가
- **리버스 엔지니어** 역설계를 통해 대체부품이나 단종부품의 형상을 데이터화 하고 출력물의 품질검사를 담당하는 전문가
- **인증매니저** 의료 3D프린팅 활용에 필수요소인 GMP, ISO 등 인증/인허가 전문가
- **시뮬레이션 엔지니어** 금속3D프린팅에 최적화된 설계와 해석 시뮬레이션을 담당하는 전문가
- **메디컬 어플리케이션** CT, MRI 등 의료영상을 기반으로 환자맞춤형 의료기기 제조에 3D프린팅을 활용할 수 있는 전문가

3

교육체계

구분	설계 및 디자인	최적화설계 및 전처리	출력 및 관리	후처리	인증 및 인허가
전주기	어플리케이션 엔지니어 리버스 엔지니어		AM 오퍼레이터		인증 매니저
전문 SW	시뮬레이션 엔지니어(Ansys) 메디컬 어플리케이션(mimics/3-matic)		-		-

※선수능력 : 어플리케이션 엔지니어 및 리버스 엔지니어 코스는 기본 모델링 능력 필수



4

코스 상세정보

구분	코스명	지원대상	주요내용
1	어플리케이션 엔지니어	재직자	- 최적화 설계 및 시뮬레이션 - 데이터 전처리 및 빌드 최적화 - 파라미터 설정, 경량화 디자인
2	AM 오퍼레이터	제한없음	- 산업용 3D프린팅 장비의 방식별 프로세스 - 출력방식별 장비 이해 및 운용, 유지보수 - 출력방식별(FDM/CFR/DLP/MJP/SLA/SLS) 출력물 후처리
3	리버스 엔지니어	제한없음	- 산업용 3D스캐너 장비의 방식별 프로세스 - DesignX 활용 및 데이터 후처리 - 역설계 실습 및 품질관리
4	인증 매니저	재직자	- 의료3D프린팅을 위한 GMP 시스템 개념 및 절차 - 품질시스템의 위험관리(ISO14971:2019) 적용 - 국가별 인허가 전략 및 의료기기 위험관리
5	시뮬레이션 엔지니어 (basic)	미취업자	- 금속 3D프린팅 개요 - 위상최적화 및 DFAM - Ansys 활용 해석 시뮬레이션 및 빌드 최적화
6	시뮬레이션 엔지니어 (advance)	재직자	- FEM 해석을 통한 열/구조/진동의 위상 최적화 - 보상모델 확보 및 치수 안정화 - 장비공정 파라미터 설정
7	메디컬 어플리케이션	제한없음	- 의료영상 기반 인체부위 분할 및 3D모델링 - 가상수술시뮬레이션 - 환자맞춤형 의료기기 디자인

5

교육일정

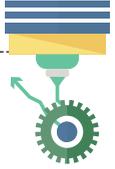


구분	코스명	시간	인원	회차	일정	장소
1	어플리케이션 엔지니어	35H (5일)	11	5	①6월 5째주 ②7월 1째주 ③7월 2째주 ④8월 2째주 ⑤8월 3째주	3D-FAB(마포) 한국기술(안양) 링크솔루션(시흥)
2	AM 오퍼레이터	35H (5일)	10	7	①6월 5째주 ②7월 1째주 ③7월 3째주 ④8월 3째주 ⑤8월 4째주 ⑥8월 5째주 ⑦9월 3째주	한국기술(안양) 에이치디씨(일산) 링크솔루션(시흥)
3	리버스 엔지니어	35H (5일)	15	4	①6월 5째주 ②8월 3째주 ③10월 1째주 ④10월 4째주	3D-FAB(마포)
4	인증 매니저	35H (5일)	15	2	①7월 2째주 ②8월 4째주	3D-FAB(마포)
5	시뮬레이션 엔지니어 (basic)	35H (5일)	15	2	①7월 1째주 ②8월 2째주	태성에스엔이(동탄)
6	시뮬레이션 엔지니어 (advance)	21H (3일)	15	3	①6월 5째주 ②7월 3째주 ③8월 3째주	태성에스엔이(동탄)
7	메디컬 어플리케이터	35H (5일)	15	2	①7월 1째주 ②8월 2째주	3D-FAB(마포)

※상기 교육일정은 사정에 의해 변경될 수 있으며, 확정일정은 홈페이지를 참고하세요.

6

교육개요



• 교육목적

3D프린팅 전주기에 대한 직무중심 교육설계를 통해 재직자는 사내 3D프린팅 담당자로서의 역량을 강화하고, 미취업자는 3D프린팅 활용 직무역량 확보를 통해 취업스펙을 강화

• 교육특징

- ① 전주기 필수 장비 활용 : 산업계에서 가장 많이 쓰는 장비 중심으로 실수요 대응
- ② 온라인실습시스템 : 교육 이수 후 상용 SW의 개인실습 지원('22. 12월까지)

• 교육대상

3D프린팅 활용기업 재직자 및 3D프린팅 활용 분야 진로 관심자
(아래 ①~②항 모두 충족 필요)

- ① 10시~18시 전일, 신청과정별 5일간 교육참여 가능자
- ② 진로 관심자는 미취업자 또는 졸업예정자로서 연령 무관
(단, 재학생은 2023년 12월까지 잔여학기 수료예정자)

• 선발기준

참가신청서 기준, 참가목적 및 활용계획이 구체적인 지원자 우선 선발

• 수료기준

교육의 80% 이상 이수자는 과기부 산하 정보통신산업진흥원장 명의 수료증 발급

• 교육기간

2022년 6월~10월 중 교육코스별 5일간(35시간)

• 교육형태

대면교육(사회적거리두기 상황에 따라 비대면실시간방식으로 전환가능)

• 교육장소

- ① 3D-FAB : 서울 마포구 마포대로112, 프론트원 7층
- ② 한국기술 : 경기 안양시 동안구 흥안대로 415, 두산벤처다임 611호
- ③ 에이치디씨 : 경기 일산동구 중산동 1681,
대방트리플라운 A동 1004호
- ④ 링크솔루션 : 경기 시흥시 마유로 376, 시흥창업센터 교육장1
- ⑤ 태성에스엔이 적층제조센터 : 경기 화성시 동탄첨단산업1로 27,
금강펜터리움IX타워 A동 714호

7 교육시설



교육장



3D프린팅실



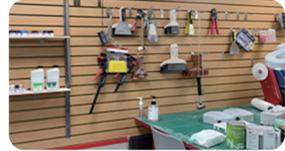
3D스캐닝실



3D프린팅실



3D프린팅실



후처리실

8 교육장비

S/W



H/W

FDM, MJP, DLP, SLA, SLS, CFR



9 교육신청방법

1 <https://3d-fab.kr> 접속

2 회원가입

3 메인메뉴 **전문인력양성교육** →
교육신청 **희망교육코스** 선택

4 교육신청 등록

5 **신청완료** 카톡메시지 수신 /
선발 결과 별도 안내

※ 개강 1주일 전까지 교육생 선발 예정



3D융합산업협회 인재개발센터

서울특별시 마포구 월드컵북로54길 11 전자회관 11층

3D-FAB교육담당

☎ 02-6388-6097, 6081 | ✉ gskim@gokea.org

카카오톡1:1상담 3D-FAB교육