

Hosted by FusionTechnology
Seoul

ASTM CERTIFICATE COURSE

Methods of Qualification and Certification for AM

적층제조(AM) 기술에 대한 세계적인 수준의 교육을 제공하는 ASTM International에서 항공우주, 국방 산업에서의 AM 제조 기술 채택 확대를 위한 심화 인증 교육을 제공합니다.

주관/주최 : (주)퓨전테크놀로지, ASTM AM CoE
교육장소 : 서울용산시제품제작소 3층 교육장

2025년 7월 15일(화)- 16일(수) 09:00 – 17:30

*교육관련 문의 : 031-342-8263 또는 cwee@fusiontech.co.kr



교육 신청하기

적층 제조(AM)의 최신 기술과 모범 사례를 ASTM AM CoE 및 Wohlers Associates 전문가에게 직접 배우고, ASTM International이 인증하는 글로벌 수료증까지 획득해보세요.

개회사:

Dr. Alex Liu

Director, ASTM International



강사:

Dr. Mahdi Jamshid

Director, Market Intelligence

Wohlers Associates

Scott Sevcik

Director

Advisory Services & Strategic Solutions
Wohlers Associates



Mr. Andy Lu

Manager

Additive Manufacturing Programs
ASTM International

교육 레벨: 중급에서 고급레벨의 사용자 대상

교육 언어: 주 강의 영어로 진행

교육 교재: 주 교재 영어 & 한국어 부분 번역 교재 제공

이번 교육과정은 금속 적층제조 부품, 특히 PBF 및 DED 방식으로 제조된 부품에 대한 적격성 평가(Qualification)와 인증(Certification) 절차를 중심으로 구성됩니다. ISO 및 ASTM 국제 표준을 기반으로, 구조적 무결성 확보를 위한 주요 요구사항과 도전과제를 실제 사례를 통해 이해할 수 있도록 설계되었습니다.

강사진은 AM 부품 인증 분야에서 실질적인 경험과 전문성을 보유한 ASTM 및 Wohlers Associates 소속 전문가로 구성되어 있으며, 올해는 특히 미국 전문가 2명이 온라인으로 참여해 항공우주 및 방산 분야의 실제 적용 사례와 인사이트를 직접 전달할 예정입니다.

이론과 실무를 아우르는 고급 교육으로, 산업 현장에 바로 적용 가능한 실질적인 내용이 제공될 것입니다.

교육 대상

이 교육과정은 AM 엔지니어, AM 오퍼레이터 및 QA/QC 엔지니어 혹은 AM에 대한 사용경험이 있으신 분들의 AM에 대한 보다 심층적인 이해와 활용 및 Qualification / Certification 방법에 대해 알고 싶으신 분들께 참가하실 것을 추천 드립니다.

교육비

\$999

교육 커리큘럼

1일차	7/15	주제	2일차	7/16	주제
8:30 ~ 9:00		등록 및 인사말씀	9:00 ~ 9:15		1일차 교육 요약 및 Q&A
9:00 ~ 10:00		자격 및 인증의 기초 - 자격 및 인증의 기본 개념 및 핵심 이해 - 자격 및 인증 개요 - 항공우주 및 방산 분야에 적용되는 프레임워크 소개	9:15 ~ 10:00		항공우주 및 방산 재료 특성, 허용치 - 재료의 특성 및 허용치 - 재료 특성 제품군
10:00 ~ 12:00		미국 Wohlers Associate 전문가 특별 강연 (온라인 LIVE) - Wohlers Report 2025 기반 인사이트 공유 - 한국 및 글로벌 AM 항공우주 산업	10:00 ~ 12:00		미국 Wohlers Associate 전문가 특별 강연 (온라인 LIVE) 한국 및 글로벌 방산, 육군, 해군 분야에서의 AM
12:00 ~ 13:00		점심시간	12:00 ~ 13:00		점심시간
13:00 ~ 14:30		항공우주 부품 분류 및 표준 - AM 제작 요구사항 개요 - AM 표준의 중요성 - 표준을 사용한 프로세스 매핑 - 규제 요구 사항	13:00 ~ 15:00		부품 생산관리, 비파괴 검사, 결함, 공급망 관리 - AM 부품 생산 계획 - 인증된 AM 프로세스 - 항공우주 및 방산 AM 산업을 위한 공급망 고려사항
14:45 ~ 17:30		항공우주 분야 자격 및 인증 절차 항공우주 분야의 IQ/OQ/PQ 및 적용사례	15:15 ~ 16:15		Qualification 테스트 & 서비스 - Qualification 테스트 - AM Qualification에 대한 업계의 관점
			16:30 ~ 17:30		사례연구 세션 미국 항공우주 및 방산 분야의 실제 AM 적용사례 공유