

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 확대**를 위한 **심화 인증 교육**을 제공합니다.

주관/주최 : (주)퓨전테크놀로지, ASTM AM CoE
교육장소 : 서울(추후 정확한 장소 안내예정)

2025년 7월 15일(화)- 16일(수) 09:00 – 17:30

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, Advanced Manufacturing, Asia
ASTM International

Instructors:

Dr. Mahdi Jamshid

Director, Market Intelligence
Wohlers Associates

Scott Sevcik,

Director

Advisory Services & Strategic Solutions
Wohlers Associates

Andy Lu

Manager,

Additive Manufacturing Programs
ASTM International

Point of Contact:

Andy Lu, ASTM International
alu@astm.org

교육 개요

교육 레벨: 중급에서 고급레벨의 사용자 대상
교육 언어: 주 강의 영어로 진행
교육 교재: 주 교재 영어 & 한국어 부분 번역 교재 제공

이 교육과정은 금속 PBF 방식 및 DED 방식으로 생산된 금속 적층제조 부품에 대한 검증
요구사항과 방법(절차)에 대해 알아보고, 전세계 PBF 및 DED 방식의 최신 사례 연구를
활용하여 구조적 무결성에 대한 도전과제와 기회에 대해 알아볼 예정입니다.

2일동안의 교육과정은 ISO 및 ASTM 표준을 기반으로 하며, 연속 생산 또는 중요한
응용분야에서 적층제조 기술을 사용 중이거나 사용할 계획이 있는 분을 대상으로
Qualification 및 Certification에 대한 방법을 자세하게 제공할 예정입니다. 따라서,
교육생은 적층제조에 대한 충분한 배경지식이 필요함을 양지하여 주시기 바랍니다.

강사진은 재료, 자격 및 인증(Qualification & Certification) 및 적층제조 방법에 따른 제품
제작에 대한 심층적인 경험을 보유하고 있으며, 이론과 실제 경험의 모범 사례와 이를
바탕으로 얻은 유익한 내용들을 교육생에게 공유할 예정입니다. 특히, 올해 교육은 미국의
AM 분야 전문가 2명이 온라인으로 실시간 참여하여 각각 항공우주 및 국방 분야에 대한
실제 적용 사례와 인사이트를 공유하여 항공우주 및 방산 분야의 국내 AM 실무자들에게
더욱 유익하고 실질적인 교육이 될 것으로 기대됩니다.

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

\$799 (6월 25일 이전 얼리버드가)
\$999 (6월 25일 이후 가격)



교육 신청하기

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 확대**를 위한 **심화 인증 교육**을 제공합니다.

주관/주최 : (주)퓨전테크놀로지, ASTM AM CoE
교육장소 : 서울(추후 정확한 장소 안내예정)

2025년 7월 15일(화)- 16일(수) 09:00 – 17:30

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