

ASTM CERTIFICATE COURSE in conjunction with InLEX Korea 2024 Exhibition

Methods of Qualification and Certification for AM

적층제조(AM) 기술에 대한 세계적인 수준의 교육을 제공하는 ASTM International에서 다양한 산업에서의 **AM 제조 기술 채택 확대**를 위한 **TOP CLASS 레벨의 인증 교육**을 제공합니다.

주관/주최 : 3DFIA, 대전테크노파크, (주)퓨전테크놀로지
교육장소 : 대전테크노파크 디스테이션 10층 교육장

2024년 6월 20일(목)~21일(금) 10:00 ~ 17:00

AM 모범 사례와 최신 발전 상황에 대한 이해

ASTM AM CoE와 Auburn 대학교의 전문가가 제공하는 교육과정

ASTM International이 발행하는 세계적으로 인정받는 인증서 획득

개회사:

Dr. Mohsen Seifi
VP, ASTM International

강사:

Dr. Mohsen Seifi, ASTM International
Dr. Nima Shamsaei, Auburn University
Dr. Khalid Rafi, ASTM International
Mr. Andy Lu, ASTM International

문의처:

Mr. Andy Lu, ASTM International
alu@astm.org

교육 개요

- 교육 레벨: 중급에서 고급레벨의 사용자 대상
- 교육 언어: 주 강의는 영어 & 한국어 번역 제공
- 교육 교재: 주 교재는 영어 & 한국어 부분 번역 교재 제공

이 교육과정은 금속 PBF 방식 및 DED 방식으로 생산된 금속 적층제조 부품에 대한 검증 요구사항과 방법에 대해 알아보고, 전세계 PBF 및 DED 방식의 최신 사례 연구를 활용하여 구조적 무결성에 대한 도전과제와 기회에 대해 알아볼 것입니다.

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

강사들은 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 것이며, 일련의 교육강좌와 토론, 미니-워크샵 형태로 여러 질문과 함께 진행될 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

\$799 (5월 20일 이전 얼리버드(early-bird) 특가)
\$999 (5월 21일 이후 가격)



교육등록하기

For more information: amcoe@astm.org | amcoe.org

ASTM CERTIFICATE COURSE in conjunction with InLEX Korea 2024 Exhibition

Methods of Qualification and Certification for AM

적층제조(AM) 기술에 대한 세계적인 수준의 교육을 제공하는 ASTM International에서 다양한 산업에서의 **AM 제조 기술 채택 확대**를 위한 **TOP CLASS 레벨의 인증 교육**을 제공합니다.

주관/주최 : 3DFIA, 대전테크노파크, (주)퓨전테크놀로지
 교육장소 : 대전테크노파크 디스테이션 10층 교육장

2024년 6월 20일(목)~21일(금) 10:00 ~ 17:00

1일차	6/20	교육내용	2일차	6/21	교육내용
10:00 ~ 10:30		등록 및 인사말씀	10:00 ~ 10:30		1일차 교육 요약 및 Q&A
10:30 ~ 11:30		AM 핵심 기반 기초 <ul style="list-style-type: none"> Qualification & Certification의 기본 핵심 이해 주요 핵심 요소 Q&C의 전체 구성 프레임 개요 전반적이고 기본적인 관리와 제어 	10:30 ~ 11:15		재료 속성, 허용 가능성, 재료 속성 제품군 <ul style="list-style-type: none"> 재료의 속성 재료 허용가능성 및 제품 디자인의 가치 기계적 성질 측정 공학적 동등성 재료 속성 제품군
11:30 ~ 12:30		Classifications & Consequences <ul style="list-style-type: none"> AM 제작 파트의 분류 결과물 평가 제작 파트의 무결성 	11:15 ~ 12:30		부품 생산 관리, NDE 고려사항, 결함, 공급망 관리 <ul style="list-style-type: none"> AM 파트 기획 및 생산제조 계획 사전 생산제조 품목화 적격 AM 파트 생산제조 공정 NDI 고려사항 및 Part Zoning 현장 모니터링 및 공급망
12:30 ~ 14:00		점심시간	12:30 ~ 14:00		점심시간
14:00 ~ 15:00		요구사항 및 표준 <ul style="list-style-type: none"> AM 제작 요구사항 개요 AM 표준의 중요성 표준을 사용한 프로세스 매핑 규제 요구 사항 	14:00 ~ 15:30		Qualification 테스트 & 서비스 <ul style="list-style-type: none"> Qualification 테스트 AM Qualification에 대한 업계의 관점
15:00 ~ 17:30		Qualification & Certification 방법 <ul style="list-style-type: none"> 재료 및 공정의 기초 장비 및 공정 Qualification IQ/OQ/PQ 표준을 사용한 프로세스 매핑 Candidate Material Qualification 	15:30 ~ 17:00		Qualification & Certification 사례 연구, 중요 어플리케이션에 대한 작업 세션