

# 스마트 제조 Jump Up

○ 수강 차시 : 총 20차시

○ 학습기간 : 30일

○ 재생시간 : 9시간

○ 재생시간은 퀴즈와  
summary를 제외한 영상시간  
입니다. 하루8차시를 초과하여  
수강할 수 없습니다.

본 과정은 4차 산업혁명 시대의 변화 흐름과 제조 현장의 디지털 전환 개념을 이해하기 위한 교육입니다.

인공지능(AI)을 비롯한 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 로봇 등 다양한 융합 기술을 학습하며, 스마트 제조 환경에서의 혁신 방향과 적용 사례를 함께 다룹니다.

이를 통해 수강생은 디지털 기술을 활용한 효율적 생산 관리와 미래형 제조 혁신 전략을 실무적으로 이해할 수 있습니다.

## 학습 목표

01

스마트 제조 기술에 대해 설명할 수 있다.

02

제조 현장에서 스마트 기술이 사용되는 사례를 파악할 수 있다.

03

스마트 제조 프로젝트에 사용할 수 있는 프로그램을 사용할 수 있다.

## 학습 대상

01

4차 산업혁명의 핵심기술들을 접목한 제조공정의 변화가 필요한 제조사의  
임직원

02

생산시스템의 디지털 전환과 스마트제조로의 혁신을 꾀하는 기업체  
근로자

03

스마트제조의 세계적 트렌드를 파악하고 자사의 성공적인 도입을 원하는  
임직원

차시	차시명	러닝타임
1	산업용 지능형 센서	00:30:46
2	스마트 설비관리 시스템	00:27:31
3	스마트 공정제어 솔루션	00:28:34
4	스마트 제조용 엣지 컴퓨팅	00:31:05
5	지능형 애플리케이션	00:29:44
6	스마트 제조 기반기술 - 3D프린팅	00:30:42
7	스마트 비전 검사 시스템	00:29:49
8	스마트 제조 인간-기계 협업 패키지	00:30:07
9	스마트 제조 기반 기술 - 원격제어 시스템	00:32:55
10	스마트 제조용 디지털 트윈	00:31:17
11	가상현실과 증강현실 기술	00:29:18
12	스마트 물류 시스템	00:32:09
13	스마트 농업 시스템	00:27:57
14	재고를 감소시키고 소비자에게 적시에 인도하는 스마트 제조	00:32:03
15	산업현장을 더욱 안전하게 만들어주는 스마트 제조	00:27:36
16	다양한 보드의 세계	00:27:57
17	아두이노 코딩의 기초	00:28:31
18	아두이노 센서 제어	00:27:04
19	라즈베리파이 피코와 마이크로파이썬	00:27:13
20	외부 환경에 강한 디바이스 제작하기	00:27:36