

국비지원 전액무료

혁신성장 청년인재 집중 양성 사업

스마트공장 IT융합 인재 양성 교육생 모집

S/W 전문인력양성 + 취업연계 프로그램

❓ 왜 스마트공장 ICT융합 인재인가?

4차 산업혁명 시대! 제조업 혁신을 위해
2022년까지 3만 개의 스마트공장을 구축할
예정이며, 이를 위해 관련 S/W 및
ICT 역량을 갖춘 스마트공장
전문가 양성이 필요



과정개요

과정명 스마트공장 IT융합 인재 양성(약 6개월, 920시간)

교육대상 만 34세 이하, 취업준비생, 4년제 대학 졸업예정자(2020년 8월이전)

개최계획

구분	교육기간	교육장소	교육비용
서울반	2019. 11. 18. ~ 2020. 5. 15.	이젠 IT 아카데미(서울 서초) ② 강남역	무료 (중식, 교통비 지급)
경기반	2019. 11. 25. ~ 2020. 5. 22.	강남대(경기 용인) 에버라인 강남대역	

모집 및 선발

ICT 관련 전공자(컴퓨터공학, S/W공학, 전자공학, 산업공학 등)
ICT 관련 자격 소유자 및 관련 교육 이수자 우대(조기마감 될 수 있음)

접수기간

2019. 9. 25.(수) ~ 2019. 11. 7.(목)

접수방법

<http://free.ksa.or.kr>

QR코드로 접수하기 ▶



수강혜택

현업 노하우 멘토링

ICT분야 재직자 멘토의 현업 프로젝트 노하우 전수

취업연계

스마트공장 S/W 공급기업(약 800사) 및 주요 제조기업 취업 연계 지원,
취업 교육 및 1:1 멘토링, 취업박람회 참가 및 면접 지원

온라인 콘텐츠 무료제공

IT·코딩·프로그래밍 등 약 100개 과정 무료 수강 지원

전문도서 무료제공

스마트공장 및 S/W 기본도서 제공

프로그램

특징

프로젝트(3회)와 실습 위주의 실무형 프로그램(600시간/920시간),
ICT융합 프로그램(스마트공장 기본, S/W 요소 및 운영 기술 등)

강사진

S/W 및 스마트공장 현 실무 전문가 중심의 정예 강사진 구성

STEP 01 스마트공장 기본

▶ 제조혁신 기본이해 및 스마트공장

이론 및 실습

- 제조 혁신 프로세스
- 스마트공장 개요 및 현황
- CPS S/W 응용실습

프로젝트(1)

- 3D그래픽 시뮬레이션을 통한 스마트 공장 모델링

STEP 03 운영기술/현장학습

▶ 설비제어/스마트공장 현장실습

실습형 교육

- 생산설비 분석
- PLC제어
- SCADA 운영

현장교육

- 스마트공장 현장체험교육

STEP 02 S/W 요소기술

▶ S/W 개발 및 요소 기술 학습

이론 및 실습

- 기초 프로그래밍(C/C#, Java등)
- 응용 프로그래밍
- IoT기반 센서활용 실습
- 빅데이터 분석, AI 등

프로젝트(2)

- 공정모니터링 App개발

STEP 04 종합프로젝트(3)

▶ 스마트공장 시스템 구축 종합실습

- 전담 멘토 및 전문 강사를 통한 프로젝트 수행 지원
- 과제 선정 → 프로젝트 수행(멘토/강사 지원) → 프로젝트 발표·평가

취업연계 지원



문의

한국표준협회 품질혁신센터 장경호 수석 Tel. 02-2624-0158, 0165 / E-mail. kho@ksa.or.kr

주최 |



과학기술정보통신부



정보통신기획평가원

주관 |

KSA 한국표준협회

EZEN 아카데미

국비지원 전액무료

혁신성장 청년인재 집중 양성 사업

스마트공장 IT융합 인재 양성 교육생 모집

S/W 전문인력양성 + 취업연계 프로그램

❓ 왜 스마트공장 ICT융합 인재인가?

4차 산업혁명 시대! 제조업 혁신을 위해
2022년까지 3만 개의 스마트공장을 구축할
예정이며, 이를 위해 관련 S/W 및
ICT 역량을 갖춘 스마트공장
전문가 양성이 필요



과정개요

과정명 스마트공장 IT융합 인재 양성(약 6개월, 920시간)

교육대상 만 34세 이하, 취업준비생, 4년제 대학 졸업예정자(2020년 8월이전)

개최계획

교육기간	교육장소	교육비용
2019. 11. 25. ~ 2020. 5. 22.	강남대(경기 용인) 지하철 : 분당선 기흥역 → 에버리인 강남대역 기흥역에서 강남대 교육장까지 셔틀버스 운행 버스 : [820번] 정자역 → 분당 → 강남대역 [10번] 수원역 → 강남대역	무료 (중식, 교통비 지급)

모집 및 선발

ICT 관련 전공자(컴퓨터공학, S/W공학, 전자공학, 산업공학 등)
ICT 관련 자격 소유자 및 관련 교육 이수자 우대(조기마감 될 수 있음)

접수기간

2019. 9. 25.(수) ~ 2019. 11. 7.(목)

접수방법

<http://free.ksa.or.kr>

QR코드로 접수하기 ▶



수강혜택

현업 노하우 멘토링

ICT분야 재직자 멘토의 현업 프로젝트 노하우 전수

취업연계

스마트공장 S/W 공급기업(약 800사) 및 주요 제조기업 취업 연계 지원,
취업 교육 및 1:1 멘토링, 취업박람회 참가 및 면접 지원

온라인 콘텐츠 무료제공

IT·코딩·프로그래밍 등 약 100개 과정 무료 수강 지원

전문도서 무료제공

스마트공장 및 S/W 기본도서 제공

수료증 제공

교육 과정 이수 시

프로그램

특징

프로젝트(3회)와 실습 위주의 실무형 프로그램(600시간/920시간),
ICT융합 프로그램(스마트공장 기본, S/W 요소 및 운영 기술 등)

강사진

S/W 및 스마트공장 현 실무 전문가 중심의 정예 강사진 구성

STEP 01 스마트공장 기본

▶ 제조혁신 기본이해 및 스마트공장

이론 및 실습

- 제조 혁신 프로세스
- 스마트공장 개요 및 현황
- CPS S/W 응용실습

프로젝트(1)

- 3D그래픽 시뮬레이션을 통한 스마트 공장 모델링

STEP 02 S/W 요소기술

▶ S/W 개발 및 요소 기술 학습

이론 및 실습

- 기초 프로그래밍(C/C#, Java 등)
- 응용 프로그래밍
- IoT 기반 센서 활용 실습
- 빅데이터 분석, AI 등

프로젝트(2)

- 공정모니터링 App 개발

STEP 03 운영기술/현장학습

▶ 설비제어/스마트공장 현장실습

실습형 교육

- 생산설비 분석
- PLC 제어
- SCADA 운영

현장교육

- 스마트공장 현장체험교육

STEP 04 종합프로젝트(3)

▶ 스마트공장 시스템 구축 종합실습

- 전담 멘토 및 전문 강사를 통한 프로젝트 수행 지원
- 과제 선정 → 프로젝트 수행(멘토/강사 지원) → 프로젝트 발표·평가

취업연계
지원

취업
기본교육

취업
멘토링

취업
홍보 및
연계 지원

문의 한국표준협회 품질혁신센터 장경호 수석 Tel. 02-2624-0158, 0165 / E-mail. kho@ksa.or.kr