

2023년

한국산업기술협회

재직자 무료교육

배움은 미래를 위한 가장 큰 준비이다
- 아리스토텔레스 -

인사말

한국산업기술협회 회장

신 영 의



“2023년 워드 코로나 위기에 대응하는 한국산업기술협회는
기업의 생존과 심장을 지키고 우리의 행복을 지키기 위해 존재 합니다.”

Core Value - 핵심가치

변화(Change)와 혁신(Innovation)으로 고객에 대한 헌신(Commitment)과 일에 대한 열정(Passion), 정직(Integrity)을 핵심가치(Core Value)로 100년 기업의 생존(Survival)과 지속성장 할 수 있는 한국산업기술협회(KITA)입니다.

Vision - 비전

미래의 꿈은 교육으로 세상과 기업을 바꾸고 살아 숨 쉬는 위대한 조직이 되겠다는 꿈입니다.
2025년까지 세계적인 역량을 갖추고 교육 분야에서 최고로 존경받는 회사가 될 것입니다.

저희 한국산업기술협회는 1992년 순수 민간주도로 설립되어 “변화와 혁신(Innovation)적 인재육성” 이라는 우리의 Mission을 충실히 수행해 오면서 세계와 경쟁하는 대한민국 기업의 기술경영혁신 및 경쟁력 강화를 위한 노력을 기울여 왔습니다.

회사의 경영 중심인 “기업은 곧 사람이라는 인간중심 경영관” 으로 기업은 사람이 하는 일이고 오직 사람만이 혁신적인 창의력을 발휘할 수 있다고 생각합니다.

2020년 전 세계적으로 출현한 코로나 팬더믹(pandemic)현상이 기업의 혁신적 성장과 발전을 마비시키고, 언택트 시장의 출현으로 인한 비대면 활성화 시대를 맞이하여 한국산업기술협회만의 고객 Needs에 맞는 인재육성 프로세스개발, 차별화된 서비스 혁신 및 Based on Fact 기술 경영혁신을 통해 우리의 가치를 더욱 강화함으로써 세계유일의 글로벌 TOP 기관으로 발전해 나갈 것을 약속드립니다.

사단법인 한국산업기술협회장 신영의

KITA HISTORY

1992년 설립 이후, 민간주도의 “변화와 혁신(Innovation)적 인재육성”기관으로 여러분과 함께 해 왔습니다.

2022년

- * 국가인적자원개발 컨소시엄 우수공동훈련센터 지정
- * NCS 및 활용패키지 개선 용역 - 교통 설계
- * NCS 기업활용 컨설팅 사업

2021년

- * 기술직무 전체 대면 과정 온, 오프 동시 진행
- * 뿌리산업 업종별 인력현황조사, 분석 용역(한국금형공업협동조합)
- * NCS 기반 블라인드 채용 사업(한국교육방송공사, 안산문화재단, 기술보증기금 등)

2020년

- * 언택트 라이브(Untact Live)교육 실시
- * NCS 및 활용패키지 개선 용역 - 보건 지원/플랜트설계감리/산림관리/환경경영(한국산업인력공단)
- * NCS 기업활용 컨설팅 수행기관 선정(한국산업인력공단)
- * 산업계 주도 청년 맞춤형 훈련 공동훈련센터 선정(한국산업인력공단)
- * 기업수요 맞춤형 공동 훈련센터 선정(한국산업인력공단)

2019년

- * 지방교육장 신설(경남·부산 교육장, 경북·대구 교육장, 전남·광주 교육장, 충남·대전 교육장)
- * 근로자 직업능력개발훈련(내일배움카드제) 실시
- * 블라인드 채용사업 실시

2018

- * 한국산업기술협회연수원 원격평생교육시설 등록 (18.07.24 허가)
- * NCS 및 활용패키지 개선 용역 - 건축시공 / 토목설계·감리 / 산업안전관리 / 금속가공 / 용접 (한국산업인력공단)
- * NCS 학습 모듈 신규 및 보완개발 - 표면처리 / 금속가공 (한국직업능력개발원)
- * 해외 벤치마킹연수 - LG화학 대산, 유럽(네덜란드 - 독일 - 프랑스) / 산업안전 및 석유 안전 관련 기관 견학 방문 LG MMA, 일본(오사카 - 나라) 사카이코 전력 화력발전소, 파나소닉 에코테크놀로지 센터, 오사카 가스 방문
- * 환경영향평가사 연수교육기관 지정

2017년

- * NCS 및 활용패키지 개선 용역 - 금속가공 / 대기관리 / 수산자원관리 / 의료기술지원 / 표면처리 (한국산업인력공단)
- * NCS 기반 실기시험 평가방법 개발 용역 - 주조 (한국산업인력공단)
- * NCS 학습모듈 신규 및 보완개발 - 건축도장시공 (한국산업인력공단)
- * 해외 벤치마킹연수 - LG화학 여수, 미국(시카고 - 휴스턴) / 산업안전 관련 기관 및 Holland

2016년

- * NCS 기반 자격 교육·훈련 과정 개발(편성)기준 개발 - 용접분야 6종목 / 판금제관 2종목
- * TOPEC과 NCS 관계설정 연구용역 (한국생산성본부)
- * NCS 기반 자격 평가(검정) 기준 및 문제원형 파일럿 테스트 (환경 에너지 안전 등 6개 종목)
- * 국가기술자격 및 국가직무능력표준 기반자격 비교연계 (한국산업인력공단)
- * 국가직무능력표준 및 활용패키지 개발용역 - 가스안전관리, 경량철골시공 (한국산업인력공단)
- * 국가직무능력표준 기반 국가기술자격 실기시험 평가 방법 개발용역사업 - 재료(금속)분야 (한국산업인력공단)
- * 2016년도 중장년 취업아카데미 연수사업 - 뿌리산업 시니어 컨설턴트 양성 과정 (노사발전재단)
- * 2016년도 국가직무능력표준 학습모듈 신규개발 및 보완사업 - 축로 분야 등 총 3개 세분류 (한국직업능력개발원)
- * 국가직무능력표준 및 新직업자격 보완사업 - 교통계획 등 5개 직무 (한국산업인력공단)
- * 해외 벤치마킹연수 - LG화학, 일본(동경) / 일본 석유화학협회 견학 및 국제 에너지 박람회 참관

2015년

- * 국가직무능력표준 新직업자격 평가(검정) 기준 및 문제원형 파일럿테스트 개발사업 (한국산업인력공단)
- * 중장년 취업아카데미 연수사업 - 뿌리산업 시니어 컨설턴트 양성 과정 (한국산업인력공단)
- * 국가직무능력표준 개발사업 - 배관시공 (한국산업인력공단)
- * 재직 외국인 근로자 직업훈련 연수사업 - 도금, 표면처리 (한국산업인력공단)
- * 국가직무능력표준 新자격설계, 인증기준, 평가기준 개발사업 - 교통분석 등 3개 직무 / 수질오염분석 등 4개 직무 (한국산업인력공단)
- * 국가직무능력표준 학습모듈 개발사업 - 재료설계분야 등 총 19개 세분류 (한국직업능력개발원)

2014년

- * 기업부설 연구소 설립
- * 국가직무능력표준 개발사업 - 표면처리 / 금속가공 / 금속엔지니어링 (한국산업인력관리공단)
- * 한국가스기술공사 위탁연수기관 지정

2013년

- * 삼성디스플레이 위탁연수기관 지정

2012년

- * 한국중부발전 위탁연수기관 지정

2011년

- * 한국전력기술 위탁연수기관 지정

2010년

- * 서울메트로 위탁연수기관 지정 / LG디스플레이 위탁연수기관 지정

2009년

- * 인천환경공단 위탁연수기관 지정

2008년

- * SK건설 위탁연수기관 지정 / 서울시시설관리공단 위탁연수기관 지정
- * 한전기공 위탁연수기관 지정

2007년

- * 엘지전자 위탁연수기관 지정 / 엘지화학 위탁연수기관 지정

2006년

- * 삼성전자 위탁연수기관 지정
- * 중소기업청 쿠폰제경영컨설팅(생산성향상) 기관 지정

2005년

- * 가스안전공사 위탁연수기관 지정 / KT&G 위탁연수기관 지정

2004년

- * ISO 9001 QMS 인증사업
- * 해외수출마크 인증사업

2003년

- * 중소기업청 주관 PL교육 및 컨설팅 사업 수행

2001년

- * 한국산업기술협회 부설 환경기술연구원 설립

2000년

- * 포항제철 위탁연수 기관 지정
- * 한국산업기술협회 부설 한국산업기술연구원 설립

1999년

- * 삼성코닝 위탁연수 기관지정
- * 한국경영기술컨설팅트협회 기술지도 및 신기술컨설팅 기관 지정
- * 노동부직업능력개발훈련기관 지정

1998년

- * 산업자원부 소재품질전문가과정 연수 기관지정 (성균관대학교 혁신센터 지정)

1997년

- * 기업진흥컨설팅 한국산업기술연구원 노동부인정교육훈련기관 지정

1996년

- * 산업기술전문가양성 연수교육기관 지정

1995년

- * 철도차량기술검정단 연수기관 지정
- * 한국산업기술협회 선정 최고 우수산업기술 마크상 제정

1994년

- * 한국산업기술협회 연구소 및 컨설팅사업본부 설립

1993년

- * 민간기술지도기관 지정 (한국경영기술지도사회)

1992년

- * 한국산업기술협회 설립

연번	사업	분야	과정명	훈련 일수	훈련 시간	1월	2월	3월	4월
1	대중소	스마트공장 구축	스마트공장 구축 및 추진 실무	2	16		2/8(수)-9(목)	3/14(화)-15(수)	
2	대중소	스마트공장 구축	제조실행시스템(MES) 구축 실무	2	16	1/30(월)-31(화)	2/22(수)-23(목)		4/18(화)-19(수)
3	대중소	스마트공장 구축	스마트공장 전기설비 및 전기기기 현장실무	1	8	1/27(금)	2/14(화)	3/17(금)	4/6(목)
4	대중소	사업생산 관리	스마트공장 품질관리 실무	1	8			3/28(화)	
5	대중소	사업생산 관리	전자입찰조달청 내리장터) 실무	1	8		2/13(월)	3/7(화)	4/11(화)
6	대중소	스마트공장 구축	스마트공장 전기전자 기초실무	1	8	1/30(월)	2/22(수)	3/22(수)	4/26(수)
7	대중소	스마트공장 구축	스마트공장 전기전자 회로보는법	1	8	1/26(목)	2/28(화)	3/8(수)	4/12(수)
8	대중소	PLC 기반 자동제어	스마트공장 PLC 기초	1	8	1/31(화)	2/21(화)	3/23(목)	4/28(금)
9	대중소	PLC 기반 자동제어	스마트 공장 현장기기 제어 및 원격 모니터링 (PLC, HM, SCADA)	2	16			3/6(월)-7(화)	4/11(화)-12(수)
10	대중소	PLC 기반 자동제어	스마트공장 네트워크 구성 및 제어 실무 (Fieldbus, Modbus, CC-Link, Ethernet)	2	16			3/6(월)-7(화)	4/11(화)-12(수)
11	대중소	PLC 기반 자동제어	스마트공장 PLC 기반 센서 데이터 처리 및 활용 실무	2	16				4/27(목)-28(금)
12	대중소	PLC 기반 자동제어	PLC 통합 제어 실무 (PLC, Servo, 모터, 통신, HM, 로봇제어)	2	16	1/26(목)-27(금)		3/6(월)-7(화)	4/19(수)-20(목)
13	대중소	스마트공장 구축	스마트 센서 및 모터 활용 실무	2	16		2/22(수)-23(목)		
14	대중소	스마트공장 구축	스마트공장 제어시뮬레이션 실무	2	16			3/23(목)-24(금)	
15	대중소	스마트공장 구축	스마트공장 SMI/PCB 불량유형별 분석대책 실무	2	16	1/30(월)-31(화)	2/21(화)-22(수)	3/16(목)-17(금)	4/20(목)-21(금)
16	대중소	프로그래밍/메타버스	메타버스 플랫폼 구축 실무	1	8			3/15(수)	4/14(금)
17	대중소	로봇	로봇 제어 입문	1	8	1/30(월)		3/10(금)	
18	대중소	로봇	로봇 버전 및 PLC 연동 제어	2	16			3/2(목)-3(금)	
19	대중소	로봇	스마트공장 통합제어 실무(PLC, 네트워크/협동로봇/MES)	2	16			3/9(목)-10(금)	
20	대중소	스마트공장 구축	디지털 트윈을 활용한 스마트공장 제어	2	16				4/13(목)-14(금)
21	대중소	프로그래밍/메타버스	(원격) 스마트공장 핵심 언어 파이썬 프로그래밍	2	16			3/30(목)-31(금)	
22	대중소	프로그래밍/메타버스	(원격) 아나콘다/주피터랩을 활용한 제조 빅데이터 분석 실무	2	16		2/23(목)-24(금)		
23	대중소	프로그래밍/메타버스	(원격) 파이썬을 활용한 마스킨링 디자인	2	16				4/4(화)-5(수)
24	대중소	스마트공장 구축	(원격) 디지털 트윈 입문	1	8	1/30(월)			
1	기업수요	금속재료/열처리	(원격) 불량원인 분석 및 개선을 위한 열처리 시뮬레이션	2	16				
2	기업수요	프로그래밍	(원격) 파이썬으로 사용하는 제조현장 빅데이터 분석 및 활용	2	16			3/16(목)-17(금)	
3	기업수요	금속재료/열처리	(원격) 사출성형품 생산관리 및 품질관리 과정	1	8				4/13(목)
4	기업수요	금속재료/열처리	(원격) 주조 공정 설계 과정	1	8				
5	기업수요	PLC 기반 자동제어	(원격) 스마트팩토리 (MES/PLC) 연동제어 실무	2	16		2/16(목)-17(금)		
6	기업수요	PLC 기반 자동제어	(원격) PLC 활용한 협동로봇 제어 및 버전실무	2	16			3/21(화)-22(수)	
7	기업수요	스마트공장 구축	(원격) 사전 품질개선 방안 수립 실무 과정	1	8		2/28(화)		4/4(화)
8	기업수요	사업생산 관리	(원격) 영업분석을 통한 매출 증대 및 사업화 전략	1	8		2/14(화)	3/28(화)	4/20(목)
9	기업수요	PLC 기반 자동제어	(원격) 로봇 운용 실무과정	2	16				4/20(목)-21(금)
10	기업수요	환경에너지안전 (비파괴검사)	(원격) 선비파괴검사 및 결함판독 실무	2	16		2/7(화)-8(수)		
11	기업수요	전기·전자	(원격) 회로기판 고정잔단 및 수리	1	8		2/21(화)		4/5(수)
12	기업수요	전기·전자 (3D프린터용제품제작)	(원격) 3D프린터기판 제품설계&모델링 기초 실무	2	16			3/14(화)-15(수)	
13	기업수요	기계/기계조립	(원격) 기계요소 및 요소기술 기초실무	1	8		2/15(수)		
14	기업수요	생산공정시스템관리	(원격) 스마트공장 생산시스템 프로세스 개선	1	8		2/10(금)		
15	기업수요	정보통신/정보기술	(원격) 조직혁신을 위한 디지털전환 퍼커지 활용	4	32			3/7(화)-3/10(금)	
16	기업수요	정보통신	(원격) 제조분야에 활용 가능한 마스킨링 기초	1	8			3/8(수)	
17	기업수요	경영·회계·사무 (품질관리)	(원격) 품질감사 실무	1	8		2/8(수)		4/27(목)
1	산업계 맞춤형	금속재료	[플립러닝] 용접결함검사 및 비파괴시험	2	16		2/23(목)-24(금)		
2	산업계 맞춤형	금속재료	[플립러닝] WPS/PQR 실제 작성 과정	2	16			3/9(목)-10(금)	
3	산업계 맞춤형	금속재료	[플립러닝] 재료선정 및 열처리기술과정	2	16		2/22(수)-23(목)		
4	산업계 맞춤형	금속재료	[플립러닝] 금속재료 및 소재부품의 사례별 현장문제점 해결방안	2	16			3/23(목)-24(금)	
5	산업계 맞춤형	화학물질/화학공정관리	[플립러닝] 위험물 취급 및 안전관리	1	8		2/10(금)		4/14(금)
6	산업계 맞춤형	스마트팩토리	스마트공장 모델링 시뮬레이션 실무	2	16				
7	산업계 맞춤형	금속재료	용접 PROCESS 기초 실무	1	8		2/15(수)		4/19(수)
8	산업계 맞춤형	금속재료	금속/열강 재료기술 기초 실무	1	8			3/22(수)	
9	산업계 맞춤형	건축	배관 현장 기초 실무	1	8		2/24(금)		4/21(금)
10	산업계 맞춤형	금속재료	(현장사례중심) 고질적인 품질문제 해결 및 개선 실무	1	8		2/8(수)		4/26(수)
11	산업계 맞춤형	진동관리	[플립러닝] 진동기법을 이용한 설비 진단	1	8		2/23(목)		4/28(금)

5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
5/11(목)~12(금)		7/5(수)~6(목)		9/14(목)~15(금)		11/16(목)~17(금)	
	6/15(목)~16(금)		8/8(화)~9(수)		10/17(화)~18(수)		12/12(화)~13(수)
5/16(화)	6/14(수)	7/12(수)	8/24(목)	9/8(금)	10/5(목)	11/21(화)	12/15(금)
5/2(화)		7/11(화)		9/1(금)			12/5(화)
5/9(화)	6/13(화)	7/11(화)	8/8(화)	9/12(화)	10/10(화)	11/7(화)	12/12(화)
5/24(수)	6/28(수)	7/26(수)	8/23(수)	9/26(화)	10/25(수)	11/22(수)	12/20(수)
5/3(수)	6/8(목)	7/7(금)	8/4(금)	9/12(화)	10/13(금)	11/10(금)	12/8(금)
5/3(수)	6/9(금)	7/14(금)	8/2(수)	9/12(화)	10/5(목)	11/10(금)	12/1(금)
5/23(화)	6/27(화)	7/25(화)	8/18(금)	9/5(화)	10/24(화)	11/15(수)	12/22(금)
5/17(수)~18(목)	6/20(화)~21(수)	7/20(목)~21(금)	8/9(수)~10(목)	9/19(화)~20(수)	10/18(수)~19(목)	11/14(화)~15(수)	
5/17(수)~18(목)	6/20(화)~21(수)	7/20(목)~21(금)	8/9(수)~10(목)	9/19(화)~20(수)	10/18(수)~19(목)	11/14(화)~15(수)	
	6/14(수)~15(목)			9/21(목)~22(금)		11/2(목)~3(금)	
5/17(수)~18(목)	6/20(화)~21(수)	7/27(목)~28(금)	8/9(수)~10(목)	9/7(목)~8(금)	10/24(화)~25(수)	11/21(화)~22(수)	
	6/29(목)~30(금)			9/13(수)~14(목)			
	6/27(화)~28(수)			9/20(수)~21(목)			
5/23(화)~24(수)	6/21(수)~22(목)	7/25(화)~26(수)	8/17(목)~18(금)	9/21(목)~22(금)	10/26(목)~27(금)	11/28(화)~29(수)	
		7/13(목)		9/22(금)			
	6/13(화)				10/6(금)		
5/24(수)~25(목)			8/23(수)~24(목)			11/7(화)~8(수)	
5/24(수)~25(목)			8/23(수)~24(목)			11/7(화)~8(수)	
		7/18(화)~19(수)				11/16(목)~17(금)	
5/25(목)~26(금)			8/22(화)~23(수)		10/11(수)~12(목)		
5/9(화)~10(수)		7/27(목)~28(금)				11/22(수)~23(목)	
			8/29(화)~30(수)		10/31(화)~11/1(수)		
5/30(화)		7/4(화)		9/6(수)		11/3(금)	
5/16(화)~17(수)				9/20(수)~21(목)		11/9(목)~10(금)	
	6/8(목)~9(금)			9/5(화)~6(수)		11/7(화)~8(수)	
	6/1(목)		8/17(목)		10/19(목)		
5/3(수)	6/12(월)		8/2(수)			11/16(목)	
		7/26(수)~27(목)			10/5(목)~6(금)		
			8/24(목)~25(금)				12/5(화)~6(수)
	6/15(목)		8/10(목)		10/17(화)		12/12(화)
5/10(수)	6/23(금)	7/18(화)	8/22(화)	9/26(화)	10/27(금)	11/14(화)	12/21(목)
		7/4(화)~5(수)		9/21(목)~22(금)			
		7/6(목)~7(금)			10/11(수)~12(목)		
	6/27(화)		8/8(화)		10/19(목)		12/14(목)
		7/25(화)~26(수)		9/12(화)~13(수)		11/1(수)~2(목)	
5/23(화)			8/4(금)		10/10(화)		12/8(금)
5/30(화)		7/20(목)		9/13(수)		11/23(목)	
	6/13(화)~16(금)				10/17(화)~20(금)		
	6/20(화)					11/3(금)	
	6/20(화)			9/15(금)		11/21(화)	
5/24(수)~25(목)		7/27(목)~28(금)			10/17(화)~18(수)		
		7/13(목)~14(금)				11/9(목)~10(금)	
5/18(목)~19(금)				9/12(화)~13(수)			
	6/8(목)~9(금)		8/30(수)~31(목)				
			8/25(금)				
5/15(월)~16(화)			8/22(화)~23(수)			11/7(화)~8(수)	
	6/21(수)			9/5(화)			12/5(화)
5/31(수)		7/25(화)			10/19(목)		12/8(금)
	6/22(목)					11/16(목)	
	6/13(화)	7/18(화)		9/19(화)		11/23(목)	
	6/27(화)		8/28(월)		10/26(목)		12/14(목)



국가인적자원개발컨소시엄
CHAMP Consortium for HRD Ability Magnified Program

**대중소상생
스마트 제조 무료 교육**

중소기업 재직근로자의 직업훈련 참여 확대와 신성장동력 분야, 융·복합 분야 등의 전략산업 전문인력육성, 산업계 주도의 지역별 직업훈련 기반 조성 등을 위해 복수의 중소기업과 인적자원개발 컨소시엄 협약)을 구성한 기업 등에게 공동훈련에 필요한 훈련 인프라와 훈련비 등을 지원하는 대한민국의 대표적인 직업능력개발훈련 사업



중소기업에게 '지속적이고 체계적인' 인적자원개발 등 인력관리시스템을 제공

컨소시엄 사업은 자체 교육인사팀, 자체 연수원을 갖출 수 없는 중소기업에 대기업 및 사업주단체 등 역량 있는 공동 훈련센터가 가진 체계적 교육 훈련 운영시스템과 우수한 훈련 인프라를 활용하여 중소기업에 '지속적이고 체계적인 인적자원개발' 등 인력관리시스템을 제공하기 위한 사업



'중소기업을 위한 공동 교육훈련 인프라'를 구축

컨소시엄 사업은 단순히 단편적인 교육훈련 과정만을 제공하는 것이 아니라 참여 중소기업에 필요한 인력관리 및 교육훈련 시스템을 제공하여 중소기업들을 위한 공동 교육훈련장을 마련하는 사업으로 이를 위해 타 훈련사업과 달리 참여 공동 훈련 센터에게 교육훈련 인프라 및 운영인력 등도 함께 지원



'대·중소기업 상생을 위한 인력양성 생태계' 구축

컨소시엄 사업은 중소기업의 기술 및 인력양성을 위해 대기업이 보유하고 있는 연수원을 중소기업을 위한 공동연수원으로 제공하며, 그간 대기업이 한정된 인력 Pool에서 우수인력을 서로 확보하기 위해 중소기업과 경쟁했다면, 이제는 컨소시엄 사업을 통해 업계에 필요한 인력을 중소기업과 함께 양성하여 '우수 인력의 샘'이 마르지 않게 하는 상생의 인력양성 생태계를 조성하는 사업

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

1 스마트공장 구축 및 추진 실무	
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육 대상 - 스마트공장 확산사업을 계획 또는 추진할 계획이 있는 분 - 기존 공장에서 스마트공장으로 변화를 꾀하는 회사 - 스마트공장에 대한 이해도를 높이고 싶으신 분 - 스마트공장의 필요성이 궁금하신 분

#스마트공장구축 #사후관리 #인기과정 #초급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트공장 구축 관련 다양한 우수사례와 핵심기술을 소개하여 스마트공장에 대한 이해도를 향상할 수 있다.
- 스마트공장 추진에 필요한 실질적인 가이드라인을 제공한다.
- 스마트공장의 이해, 필요성, 구축 방안, 구축 시 고려해야 할 사안 등을 알 수 있다.
- 실습을 통하여 스마트공장 구축 프로세스 작성 및 사후 관리에 대한 역량을 확보할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트 공장 필요성 - 스마트 설비설계 - 스마트 설비 구축 프로세스 - 현 단계 진단 후 고려할 점 	8
2일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 솔루션 도입 구축 프로세스 - 스마트 공장 사후관리 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
인택트 라이브		8~9	14~15		11~12		05~06		14~15		16~17	

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

2 제조실행시스템(MES) 구축 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 MES 시스템 업무를 담당하는 분
- 스마트공장 보급 및 확산사업을 추진하는 담당자
- MES에 대해 자세히 알고 싶은 분
- 디지털 혁신 능력을 함양하고 싶으신 분

#MES #디지털혁신 #제조설비데이터 #초급

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트 제조 기반 기술인 MES 시스템 도입을 위한 전략 수립과 개선안 도출할 수 있다.
- 기존 시스템 및 ERP와의 연계 방안, 스마트 공장 핵심기술 및 구축사례를 통해 디지털 혁신 능력 함양할 수 있다.
- MES 시스템 이해도와 스마트공장 구축에 대한 실무 적용 역량을 향상할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- 4차 산업혁명, 디지털 혁신 - 스마트 설비 설계 - 제조실행시스템(MES)의 이해 - MES 시스템 도입방안 및 추진전략 - 클라우드 시스템, AR, MES&ERP 실무 - 스마트 공장 프로세스 및 스마트 공장 구축사례	8
2일차 (09:00~18:00)	- 생산관리, 생산공정관리, 설비정보관리, 입고관리, - 바코드관리, 생산현황모니터링, 품질관리, 출고관리, 재고관리 - 스마트공장 설비 최적화 - 스마트 설비 데이터 수집/활용/최적화	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	30~31	22~23		18~19		15~16		08~09		17~18		12~13

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

3 스마트공장 전기설비 및 전기기기 현장실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 공장을 위한 전기설비 및 전기기기 실무 관련 담당자
- 전기설비와 전기기기를 안정적, 효율적으로 사용하는 방법을 알고 싶으신 분
- 작업 표준서를 작성과 사전 준비, 계획 수립을 준비하고 싶으신 분

#전기설비 #전기전자 #제조공정 #초급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 전기설비 및 전기기기를 안정적이고 효율적으로 활용하는 능력을 함양할 수 있다.
- 기존의 제조 공정과 스마트 제조 공정 비교를 통한 전기설비 및 전기기기에 대한 실무 적용 역량을 확보할 수 있다.
- 스마트공장 전기설비 및 전기기기에 대한 이해도와 실무 적용 역량을 강화할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트 공장 전기설비 구성 - 스마트 공장 전기기기 구성 - 최신 스마트 전기설비 - 변압기, 차단기, 전동기 설비 고장 점검 - 전기기기 보호장치 - 전기설비 에너지 저감 대책 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	27	14	17	06	16	14	12	24	08	05	21	15

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

4 스마트공장 품질관리 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 품질관리를 통해 업무 성과를 내보고 싶은 재직자
- 빅데이터를 활용한 품질관리를 도입하고 싶은 재직자
- 품질 문제의 해결책을 모르겠는 분
- 기업의 제품 품질을 높이고 싶으신 분

#신입 #품질관리 #해결 #고민타파 #초급

교육목표 및 기대효과 📝 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 품질 문제를 중요시하는 기업문화를 정착시키면서 개개인의 직무역량 및 품질 이슈 해결력을 강화할 수 있다.
- 고질적인 품질 문제 해결 방법에 대한 정보를 알 수 있다.
- 빅데이터를 활용한 품질관리 방법을 습득할 수 있다.
- PAS, FTA 등 고품 관리에 대한 기본 개념 등을 이해할 수 있다.
- 품질관리 기초 이해와 실무 적용 역량을 확보할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 품질기초 및 중점 관리항목 선정 - 빅데이터와 관리도 활용과 빅데이터와 공정능력 분석 - 고질적인 품질 문제 해결 방법 - Problem 단계 - Analysis 단계 - Solution 단계 - 고품 해결 PAS 마무리 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브			28		02		11		01			05

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

5 전자입찰(조달청 나라장터) 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 조달청 나라장터 입찰을 통해 성과 달성을 목표하는 분
- 조달청 입찰이 처음이신 분
- 도대체 입찰은 어떤 기업이 되는 건지 궁금하신 분
- 조달청 페이지 안내가 어려운 입찰 담당자

#나라장터 #입찰 잘 되는 법 #입찰방법 #기초 #초급

교육목표 및 기대효과 ✉ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 나라장터를 통하여 진행되는 입찰, 계약 대금 지급 등 모든 조달업무에 대한 프로세스 습득할 수 있다.
- 입찰 전략을 통한 낙찰률 향상을 기대할 수 있다.
- 사례 공유를 통하여 성공/실패 입찰 사례 분석을 통한 입찰시스템에 대한 이해도와 실무 적용 역량을 향상할 수 있다.
- 조달 프로세스 수립, 사양 및 요구사항을 반영한 조달 계획을 수립할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 나라장터 등록하기 - 사례로 알아보는 입찰 준비법 - 실습으로 알아보는 전자입찰 - 나라장터 입찰시스템 심층분석 - 입찰 프로세스 체크리스트 UP - 입찰 실습 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면	30	13,22	07,22	11,26	09,24	13,28	11,26	08,23	12,26	10,25	07,22	12,20
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

6 스마트공장 전기전자 기초실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 전기·전자회로와 관련된 직무를 수행하는 담당자
- 전기·전자회로도를 알고 있지만 더 깊게 파악하고 싶은 분
- 기초부터 탄탄하게 전기·전자 기본 이론에 대해 정립을 원하시는 분
- 신입사원 및 비전공자 재직자

#회로보는법 #전기전자기초 #기초부터 탄탄하게 #초급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 전기·전자장치의 요소별 특성을 이해하고 조립에 필요한 요소를 선정하는 능력을 함양할 수 있다.
- 전기, 전자, 전동기, 시퀀스, PLC 기본 실습을 통하여 각 개념을 이해할 수 있다.
- 노이즈 방지에 대하여 학습한다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 전기기초 및 전자기초 기본 실습 - 전기기기 실습 - 시퀀스 제어 실습 - PLC 구성과 제어 실습 - 노이즈 방지와 트러블 대책 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	26	09	08	12	03	08	07	04	12	13	10	08

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

7 | 스마트공장 전기전자 회로보는법

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 공장을 위한 전기·전자회로와 관련된 담당자
- 직원의 역량 강화를 원하는 기업
- 신입사원 및 비전공자 재직자
- 전기·전자회로를 더 체계적으로 해석하고 분석하고 싶으신 분

#전기전자회로 #회로보는법 #회로기호 #한방에 정리 #초급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 전기·전자장치의 요소별 특성을 이해하고 조립에 필요한 요소를 선정하는 능력을 함양할 수 있다.
- 전기·전자 회로 기호에 대하여 알 수 있다.
- 전기·전자 부품의 기능과 특징을 알 수 있다.
- 배선을 파악하기 위한 회로도의 기호를 해독하는 방법을 알 수 있다.
- 회로도에 따라 정확한 전기·전자 부품의 규격을 파악할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 전기전자 부품의 기능과 실습 - 전기회로 보는 법 실습 - 전자회로 보는 법 실습 - 회로 종합 실습 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	26	28	10	06	03	09	14	02	12	05	10	01

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

8 스마트 공장 PLC 기초	
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육 대상 - 스마트 공장 PLC 제어와 관련된 직무를 수행하는 재직자 - 기존 제조 공정에서 스마트 제조 공정으로 변화를 계획하는 담당자 - 직원의 역량 강화를 원하는 기업 - 신입직원 교육이 필요한 PLC 관련 기업

#PLC입문 #초보자과정 #PLC신입 #초급

교육목표 및 기대효과  수강 후 이렇게 변화해요 !

- 제어회로를 구성하기 위한 기본 개념과 회로에 대한 개념을 잡을 수 있다.
- PLC 프로그램 작성을 위한 기본 명령어 및 방법 등 PLC 프로그램을 이해할 수 있다.
- PLC의 기본적인 I/O 및 명령어를 사용하여 기계 장비 및 시스템을 제어할 수 있다.
- PLC 프로그램을 운용할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - PLC 하드웨어 구성요소 - PLC 메모리와 연산처리 - PLC와 센서 인터페이스 - PLC 입출력 모듈 결선 - PLC 기본명령어 실습 - PLC 응용명령어 실습 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	31	21	23	28	23	27	25	18	05	24	15	22

※ 상기 일정은 접수 인원 에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

9 스마트 공장 현장기기 제어 및 원격 모니터링 (PLC,HMI,SCADA)	
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육 대상 - 스마트 제조 맞춤형 PLC 제어 관련된 직무를 수행하는 재직 근로자 - PLC 모니터링 및 원격제어 등에 관련된 직무를 수행하는 재직 근로자 - PLC 활용 능력 및 오동작 대처 능력이 부족한 재직 근로자

#HMI #Scada #연동제어 #중급

교육목표 및 기대효과 📧 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트 제조에 요구되는 자동화 설비제어와 모니터링에 필수적인 PLC와 HMI, Scada 개념을 이해할 수 있다.
- 현장기기 간 유기적인 인터페이스 시스템 및 연동 제어 능력을 향상하여 설비 시스템 이해도 높일 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 제어 프로세스 분석(PLC+HMI+Scada 시스템 구성) - 제어 프로세스 분석(PLC 기본제어) - 제어 프로세스 분석(PLC 통신 파라미터 설정) 	8
2일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - HMI 모니터링 실습 - Scada 원격 제어 실습 - 현장기기 종합 원격제어 및 모니터링 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			6~7	11~12	17~18	20~21	20~21	09~10	19~20	18~19	14~15	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

10 스마트공장 네트워크 구성 및 제어 실무(Fieldbus, Modbus, CC-Link, Ethernet)

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 맞춤형 PLC 제어 관련 담당자
- 산업용 통신 네트워크 등에 관련된 직무를 수행하는 재직 근로자
- 산업용 통신 트러블 대처 능력이 부족한 재직 근로자

#네트워크 구성 #산업기술동향 #동작오류 분석 #초급

교육목표 및 기대효과 ≪ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트공장에 적용되는 다양한 네트워크 시스템을 이해할 수 있다.
- 스마트공장의 구축 및 운영에 적용 능력을 향상할 수 있다.
- 스마트공장 네트워크 기술 동향, 구성 대한 개요 이론과 사례를 이해할 수 있다.
- 기존의 네트워크 구성과 비교를 통한 Field Bus, IoT 통신 실습을 통해 실무 적용 역량을 확보할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- PLC 네트워크 구성 · 산업용 통신 네트워크 · 직렬통신 네트워크 · 필드버스 네트워크 - Field Bus 네트워크 구성 및 제어 실습 · PLC 네트워크 파라미터 설정 · Modbus 네트워크 제어 실습 · CC-Link 네트워크 제어 실습	8
2일차 (09:00~18:00)	- IOT 네트워크 구성 및 제어 실습 · PLC 네트워크 파라미터 설정 · PLC+IoT 서버 네트워크 제어 실습 - 이더넷 네트워크 구성 및 제어 실습 · 이더넷 통신 네트워크 구성 - PLC 네트워크 종합실습 · Field Bus+IoT+이더넷 통신 종합 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			6~7	11~12	17~18	20~21	20~21	09~10	19~20	18~19	14~15	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

11 스마트공장 PLC 기반 센서 데이터 처리 및 활용 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 자동제어 현장기기 제어와 관련된 담당자
- 데이터 로깅 및 센서 데이터 활용이 어려우신 분
- 센서 데이터에 대해 궁금하신 분
- 제어기기 특성에 대해 알고 싶으신 분

#센서데이터 #데이터로깅 #신호처리 #센서이해 #초급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트공장 데이터 로깅 및 신호처리를 위해 센서 데이터 활용 능력을 향상 시킬 수 있다.
- 서버스, 필드 버스 등 통신 네트워크 구조와 데이터 통신의 흐름을 이해할 수 있다.
- 데이터 분석 기술을 습득함으로써 제어기기들의 응용능력을 배울 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- 스마트팩토리 와 센서 데이터 처리 · 스마트팩토리에 사용되는 센서 종류 · 디지털 센서와 아날로그 센서 동작 원리 - 디지털 센서 데이터 실무 · 스마트팩토리에 사용되는 센서 종류 · 디지털 센서와 아날로그 센서 동작 원리 - 아날로그 센서 데이터 실무 · 온도 및 압력 센서 종류 및 센싱법 · 온도 및 압력센서 파라미터 설정법 - PLC 디지털 데이터 입력 · PLC 기본 명령어 사용법 · 디지털 센서 신호를 위한 PLC 프로그램 작성법	8
2일차 (09:00~18:00)	- PLC, HMI 신호처리 · 이더넷을 통한 PLC+HMI 연동 실무 · 데이터 수집을 위한 HMI 디바이스 할당 - PLC, HMI 데이터 분석 · HMI 기반 센서 데이터 수집 실무 · HMI 기반 센서 데이터 분석 실무	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면				27~28		14~15			21~22		02~03	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원 에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

12 PLC 통합 제어 실무 (PLC, Servo모터, 통신, HMI, 로봇제어)

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
 - PLC 현장기기 제어에 관심이 많은 재직근로자
 - 중소/중견기업 등 스마트공장 구축·운영 담당 재직근로자

#통합과정 #PLC #로봇 #MES #중급

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- PLC제어 특수모듈 프로그램의 응용명령어, 아날로그 입출력, 통신 및 부대 장비를 사용하여 PLC로 기계장비 및 시스템을 제어할 수 있다.
- 기계, 스마트 설비, 전기 장치, 통신장치와 연동하여 시스템이 정상적으로 작동할 수 있도록 설치, 시험할 수 있다.
- 제조 정보 시스템의 통합 운영을 위해 사전 준비시스템 설치, 시험 업무를 수행할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 제어 프로세스 분석 (스마트 공장 제어 시스템 구성) - 제어 프로세스 분석 (PLC 시스템 구성 및 제어 프로그램 실습) - 제어 프로세스 분석 (PLC 제어 파라미터 설정)	8
2 일차 (09:00~18:00)	- PLC+ HMI 연동제어 - 로봇제어 - 서보 모터 제어 - 현장기기 통합 제어	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면	26~27		6~7	19~20	17~18	20~21	27~28	09~10	07~08	24~25	21~22	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

13 | 스마트 센서 및 모터 활용 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트공장 운영구축, 각종 센서, 모터 관련 직무 재직근로자
- 각종 센서, 모터 사용 고장·트러블 때문에 고민 하는 재직근로자

#통합과정 #PLC #로봇 #MES #중급

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- PLC제어 특수모듈 프로그램의 응용명령어, 아날로그 입출력, 통신 및 부대 장비를 사용하여 PLC로 기계장비 및 시스템을 제어할 수 있다.
- 기계, 스마트 설비, 전기 장치, 통신장치와 연동하여 시스템이 정상적으로 작동할 수 있도록 설치, 시험할 수 있다.
- 제조 정보 시스템의 통합 운영을 위해 사전 준비시스템 설치, 시험 업무를 수행할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 센서 활용 기술 · 센서 개요 · 자동화용 센서 · 현장 활용 · 스마트 센서 종류 · 현장 활용 · 바코드/QR 센서 · 현장 활용 · 비전 센서 종류 · 현장 활용 - 스마트 센서 제어 및 IoT 연동 실습	8
2 일차 (09:00~18:00)	- 모터 제어 · 범용 모터 · 제어용 모터 · 인버터 · 서보모터 · 비전 센서 종류 · 현장 활용 - 모터 제어 및 IoT 연동 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면		22~23				29~30			13~14			
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원예 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

14 | 스마트공장 제어시뮬레이션

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 제어설계분야 재직자
- 스마트공장에 관심 있는 분
- 설계 및 생산기술 분야에 대해 알고 싶은 분
- iCADPlus IOC 제어 시뮬레이션 기능을 배우고 싶은 분

#iCADPlus IOC #기본조작 #시뮬레이션 검증 #조건설정 #초급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트공장 구축 관련 프로그램을 연동을 통한 PLC 제어 시뮬레이션 검증할 수 있다.
- iCADPlus IOC 제어 시뮬레이션 기능의 개념 및 이론을 이해 할 수 있다.
- 예제를 활용하여 스마트공장 시뮬레이션을 구현 할 수 있다.
- 제어 Data 연동을 통하여 장비의 동작성 및 시운전 검증 능력 향상시킬 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 기본 조작 및 사전지식 - 조건 설정 교육 - 프로그램 간 연동교육	8
2 일차 (09:00~18:00)	- 프로그램 간 연동교육 - 시뮬레이션 검증 교육	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			23~24			27~28			20~21			
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

15 | 스마트공장 SMT/PCB 불량유형별 분석대책 실무

☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
 ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상
 - 반도체 스마트공장 설비 담당자/관리자
 - 스마트 전자패키징 관련 직무 담당자
 - SMT/PCB 설비관리 및 품질관리 담당자

#반도체 스마트공장 #전자패키징 #SMT/PCB #중급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 반도체 스마트공장 핵심기술인 SMT/PCB의 규격, 기능, 신뢰성 등으로 분류할 수 있다.
- SMT/PCB 유형별 불량 원인을 분석하여 SMT/PCB 불량에 대한 개선 방향을 제시할 수 있다.
- 로스 비용의 절감 추진을 통하여 관련 중소기업에 생산성을 향상할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- SMT/PCB 개요, SMT/PCB 재료와 공정기술 - SMT/PCB 유형별 불량원인	8
2일차 (09:00~18:00)	- PCB가 SMT 품질에 미치는 영향 - SMT/PCB 불량유형별 분석대책 및 개선사례 - SMT/PCB 신뢰성과 품질분석	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	30~31	21~22	16~17	20~21	23~24	21~22	25~26	17~18	21~22	26~27	28~29	

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

16 메타버스 플랫폼 구축 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
 - 신사업 아이디어 발굴 및 기획 업무 재직근로자
 - 메타버스, NFT에 관심이 많은 재직근로자

#메타버스 #NFT #이프랜드 #게더타운 #중급

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 선정된 리소스를 바탕으로 데이터베이스를 설계할 수 있다.
- 시스템기획안에 따른 콘텐츠개발시스템을 설계할 수 있다.
- 구축된 시스템의 안정성 확보를 위한 테스트 운용계획을 수립할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 메타버스 이해 및 메타버스 활용 현황과 사례 - 메타버스 국내외 플랫폼 비교분석 및 체험 - 메타버스 이프랜드 활용하기 <ul style="list-style-type: none"> · 이프랜드 접속과 아바타 설정 · 이프랜드 체험하기 - 메타버스 게더타운 활용하기 <ul style="list-style-type: none"> · 게더타운 접속과 기능이해 · 메타버스에 사무공간 만들기 · 제품별 공간 만들기와 제품 정보 공유하기 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			15	14			13		22			
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

17 | 로봇 제어 입문

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
 - 스마트 제조 자동제어 현장기기 제어와 관련된 직무 재직자
 - 로봇 운영을 위한 시스템 관리 실무자
 - 로봇에 관심 있으신 분
 - 실제로 로봇을 작동해보고 싶으신 분

#로봇기초 #로봇시스템 #입문자 #로봇시대 #초급

교육목표 및 기대효과 📌 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 로봇 입문자를 대상으로 전반적인 로봇 제어 시스템에 대한 이해력을 증진할 수 있다.
- 실험·실습 위주로 교육을 진행하여 로봇 운전과 운영 능력을 향상할 수 있다.
- 로봇의 기본 조작법을 이해하고 로봇 매뉴얼을 활용한 로봇 조직과 작동을 통해 실무 능력을 배양할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 로봇 개요 - 로봇 시스템 활용 사례 - 로봇 시스템 구성 (컨트롤러, 컨트롤러, 비전, 센서 등) - 로봇 안전 - 로봇 기본 조작법 - 로봇 기본 운전 실습 - 로봇 응용 운전 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	30		10			13				06		

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

18 | 로봇 비전 및 PLC 연동 제어

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 자동제어 현장기기 제어와 관련된 재직자
- 로봇 운영을 위한 시스템 관리 실무자

#인터페이스 #단위공정 #자동제어 #중급

교육목표 및 기대효과 📌 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 다양한 용도로 활용되는 로봇 비전 제어 시스템에 대한 이해력을 증진할 수 있다.
- 산업 현장 상황에 맞게 실험·실습 위주로 교육을 진행하여 단위공정 시스템 이해력을 향상시킨다.
- 로봇 인터페이스 시스템 설치 능력을 함양할 수 있다.
- 시험기준 절차서에 따라 로봇 인터페이스 시스템을 시험할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 로봇 개요 - 로봇 제어 시스템 구성 - 로봇 기본 프로그램 실습 - 로봇 응용 프로그램 실습	8
2 일차 (09:00~18:00)	- 로봇 비전 시스템 구성 - 로봇 비전 시스템 기본 프로그램 실습 - 로봇 비전 시스템 응용 프로그램 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			2~3		24~25			23~24			07~08	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

19 스마트공장 통합제어 실무 (PLC네트워크/로봇/MES)

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 자동제어 현장기기 제어와 관련된 재직자
- 로봇 운영을 위한 시스템 관리 실무자
- PLC 네트워크, 로봇, MES를 한 번에 배우길 원하시는 분
- 바빠서 한 번에 요약본으로 듣고 싶으신 분

#통합과정 #PLC #로봇 #MES #중급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- PLC 제어 특수모듈 프로그램의 응용명령어, 아날로그 입출력, 통신 및 부대 장비를 사용하여 PLC로 기계장비 및 시스템을 제어할 수 있다.
- 기계, 스마트 설비, 전기 장치, 통신장치와 연동하여 시스템이 정상적으로 작동할 수 있도록 설치, 시험할 수 있다.
- 제조 정보 시스템의 통합 운영을 위해 사전 준비시스템 설치, 시험 업무를 수행할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 스마트 팩토리 통신 네트워크 구성 - 로봇 개요 - 로봇 시스템 구성 - 로봇 시스템 구성	8
2 일차 (09:00~18:00)	- MES 개요 - MES 구성 - MES 설치 - PLC/로봇/MES 연동제어	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			09~10		24~25			23~24			07~08	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

20 | 디지털 트윈을 활용한 스마트공장 제어

☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
 ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 맞춤형 자동 제어, PLC 제어와 관련된 재직자
- MES 제어, 데이터 관리와 관련된 직무를 수행하는 재직자
- 디지털트윈 운영을 위한 시스템 관리 실무자

#PLC제어 #MES제어 #디지털트윈 #초급

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 디지털트윈 요구사항에 따라 디지털트윈 모델의 구성요소를 식별할 수 있다.
- 식별된 구성요소의 기술별 특징을 분석하여 강점, 약점, 영향도를 정의할 수 있다.
- 디지털 트윈 네트워크 구축 실습, 디지털 트윈 시뮬레이터 운전, PLC와 디지털트윈 시뮬레이터 가상 시운전실습을 통해 디지털트윈 현장 실무 능력을 기를 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- 디지털트윈 모델 설계(디지털트윈 이해) · 디지털 트윈 5단계 · 디지털트윈 규모와 종류 - 디지털트윈 모델 설계(디지털트윈 요소 기술) · 시뮬레이션 기술 · 3D Visualization(현실 가시화 기술)	8
2 일차 (09:00~18:00)	- 디지털트윈을 활용한 스마트공장 제어 · 디지털 트윈 네트워크 구축 실습 · 디지털 트윈 시뮬레이터 · PLC+디지털 트윈 시뮬레이터 연동 가상 운전 실습 · 로봇+디지털 트윈 시뮬레이터 연동 가상 운전 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면				13~14			18~19				16~17	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

21 | 스마트공장 핵심 언어 파이썬 프로그래밍

☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528	☑ 교육 대상 - 스마트 공장 현장 빅데이터 분석과 파이썬 언어에 관심이 있는 분 - 파이썬 언어를 배우고 싶으신 분 - 빅데이터 분석, 인공지능에 관심이 있으신 분
---	---

#파이썬언어 #빅데이터 #인공지능 #초급

교육목표 및 기대효과  수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트공장 현장에서 빅데이터 분석, 인공지능 등에 사용되는 파이썬 프로그래밍 언어의 기초문법을 이해할 수 있다.
- 파이썬 언어의 특징과 라이브러리를 활용하여 빅데이터, 인공지능 구현을 위한 기초 능력을 함양할 수 있다.
- 데이터타입, 변수, 연산자, 함수, 흐름제어 등 기본문법 활용할 수 있다.
- Numpy, Pandas, Matplotlib 등 다양한 라이브러리를 설치하고 활용하는 방법을 알 수 있다.
- 파이썬 명령어와 라이브러리를 활용하는 실습문제를 제시하고 해결할 수 있도록 한다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- 기본문법 활용하기 · 데이터 타입 적용하기 · 변수, 연산자 사용하기 · 명령문과 함수 사용하기 · 사용정의 자료형 정의하기 · 표준입출력과 파일입출력 · 구현하기	8
2일차 (09:00~18:00)	- 라이브러리 활용 준비하기 · 객체지향언어의 특성 파악하기 · 파이썬 프로그래밍 애플리케이션 구현하기 · 애플리케이션 최적화 구현하기 - 라이브러리 활용하기 · 필요한 라이브러리 검색 및 설치 하기 · Numpy, Pandas, matplotlib 라이브러리 활용하기 · Request, BeautifulSoup 라이브러리 활용하기	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브			30~31		25~26			22~23		11~12		

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

22 | 아나콘다/주피터를 활용한 제조 빅데이터 분석 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 공장 현장 제조 빅데이터 분석 업무 담당자
- 스마트제조 분야에서 빅데이터의 중요성을 이해하고 싶으신 분
- 파이썬을 활용한 크롤링 실습을 원하시는 분
- 공공데이터를 활용한 빅데이터 분석 및 시각화 실습을 원하시는 분

#인공지능구현 #웹크롤링 #데이터시각화 #실전노하우 #중급

교육목표 및 기대효과 ✉ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 제조 현장 데이터를 조직의 목적에 맞는 분석 결과 활용, 비즈니스 모델 활용, 시장 활용, 상품화를 기획하는 능력을 습득할 수 있다.
- 스마트제조 분야에서의 빅데이터 분석 결과 활용과 아나콘다, 주피터 노트북, 판다스, 파이썬 등을 설명할 수 있다.
- 스마트 제조 현장 맞춤형 도구를 통해 빅데이터 분석 결과 활용 역량을 확보할 수 있다.
- 분석 정보를 구조적으로 시각적 형태와 모양이 갖추어지도록 시각화 과정을 반복적으로 수행할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 스마트제조 분야에서 빅데이터 분석 결과 활용의 중요성 · 빅데이터 분석의 필요성 · 빅데이터 분석 결과 활용 방법 - 스마트 제조 현장에서의 아나콘다, 주피터 노트북, 판다스의 이해	8
2 일차 (09:00~18:00)	- 파이썬을 활용한 웹 크롤링 실습 · 웹 크롤링의 이해 · 웹 크롤링의 활용 방법 - 공공데이터를 활용한 빅데이터 분석 및 시각화 실습 · 공공데이터를 활용한 빅데이터 분석법 · 분석 자료 시각화 실습 - 빅데이터 분석 결과 리뷰 · 분석 결과 리뷰	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브			23~24		09~10		27~28				22~23	

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

23 파이썬을 활용한 머신러닝 딥러닝

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 맞춤형 프로젝트 기획 및 관리자
- 머신러닝 알고리즘, 통계 및 데이터 분석 등에 관심 있는 분

#머신러닝 최강자 #딥러닝까지 #파이썬 #중급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스마트 제조 요구되는 복잡한 데이터 구조 패턴을 기계(컴퓨터)로 하여금 스스로 학습하게 하는 머신러닝 알고리즘 기술을 활용하여 현업의 데이터를 분석할 수 있다.
- 스마트 제조현장에서의 머신러닝, 파이썬, 아나콘다, 다중 선형 회귀 모델, 비선형 분류 및 회귀, 군집화 등을 설명할 수 있다.
- 스마트 제조현장 맞춤형 도구를 사용한 실습을 통하여 머신러닝의 활용 사례와 실무 적용 역량을 확보할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트 제조 현장에서 머신러닝의 활용사례와 이슈 <ul style="list-style-type: none"> · 머신러닝의 활용 사례 · 머신러닝 활용 이슈 - 실습을 위한 파이썬, 아나콘다 환경설정 <ul style="list-style-type: none"> · 파이썬 환경설정법 · 아나콘다 환경설정법 - Anaconda를 이용한 실습 환경 설정 <ul style="list-style-type: none"> · Anacoda 실습 환경 설정 · Anacoda 활용법 	8
2 일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 다중 선형 회귀 모델(Multiple linear regression) <ul style="list-style-type: none"> · 다중 선형 회귀 모델의 이해 · 다중 선형 회귀 모델 활용법 - 인공신경망을 이용한 비선형 분류 및 회귀 <ul style="list-style-type: none"> · 인공신경망을 이용한 비선형 분류 · 인공신경망을 이용한 비선형 회귀 - 군집화 학습 결과의 시각화 <ul style="list-style-type: none"> · 군집화 학습 결과 해석 · 군집화 학습 결과 시각화 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브				04~05				29~30		31~ 11/01		

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 스마트제조 무료교육

* 중소기업 대상

24 (원격) 디지털 트윈 입문

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 스마트 제조 맞춤형 자동 제어, MES 제어와 관련된 직무를 수행하는 재직자
- 데이터 관리와 관련된 직무를 수행하는 재직자
- 디지털트윈 운영을 위한 시스템 관리 실무자

#디지털 트윈 #MES제어 #데이터관리 #초급

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 디지털트윈 요구사항의 수집 계획을 수립할 수 있다.
- 사용자 관점에서 디지털트윈의 기능 요구사항을 정의할 수 있다.
- 시스템 관점에서 디지털트윈의 비기능 요구사항을 정의할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털트윈 요구사항분석 (디지털트윈 기초) <ul style="list-style-type: none"> · 디지털트윈 핵심 기술 · 디지털트윈 플랫폼 및 활용 도구 - 디지털트윈 요구사항분석 (디지털트윈 산업 분야별 활용사례) <ul style="list-style-type: none"> · 스마트 제조 분야 / 의료분야 / 스마트 시티 / 물류분야 - 디지털트윈 가상 시운전 실습 <ul style="list-style-type: none"> · PLC와 디지털트윈 시뮬레이터 가상 시운전 · 로봇과 디지털트윈 시뮬레이터 가상 시운전 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브	30	07			30		04		06		03	

사업목적



공동훈련센터가 협약을 맺은 중소기업(이하 "협약기업" 이라 함)의 수요를 충족시 수 있도록 특화된 기업수요 맞춤형 훈련사업
협약기업의 직무분석을 통해 맞춤형으로 훈련프로그램 설계·운영하고 훈련과정에서 수요자인 협약기업의 참여 확대

사업내용



대기업·사업주단체 등이 운영하는 공동훈련센터가 협약기업의 직무 분석을 통하여 맞춤형 훈련과정을 설계하고 훈련을 지원

①직무분석	②훈련로드맵 지원	③인프라 고도화	④훈련 실시
훈련과정 설계	훈련로드맵 설계	노후 인프라 개선	설계된 훈련 운영

- 직무분석 : 훈련수요가 있는 협약기업을 대상으로 맞춤형 훈련과정 설계가 가능하도록 직무분석 실시 지원(2~4개월)
- 직무분석 범위 : 협약기업의 제조·기술 분야 등에 집중하여 실시(경영·회계, HR 등 분야는 제외)
- 컨설팅 지원 : 전문적인 직무분석 및 훈련과정 개발을 위해 컨설팅 업체를 통한 직무분석 실시
- 훈련로드맵 구축 : 직무분석된 내용을 기반으로 협약기업 근로자 경력개발경로 및 수준별 프로그램설계 지원(2~3개월)
- 인프라 고도화 : 직무분석 등을 통해 도출된 훈련과정의 원활한 운영을 위해 필요한 인프라 구축 및 노후화된 인프라 개선
- 기업수요를 반영한 직무분석 등을 통해 개발된 훈련 과정 운영

타 기관과의 차별점



- 스마트제조/스마트공장 기술은 한 분야에 국한된 기술이 아닌 융합·연결 기술임. 타 기관소프트웨어, 하드웨어 등 한 분야 전문기관으로는 융합된 스마트제조 기술을 원활하게 교육하기 힘들지만 우리 한국산업기술협회는 TOTAL 산업기술 전반 교육 경험과 전문 인재풀 보유
- 중소기업의 자체 기술력 보유 및 향상을 위해서는 현장 트러블 슈팅에 그치는 교육이 아니라 NCS 2~6수준의 수준별/단계별 교육훈련으로 중소기업의 스마트공장 구축 및 운영, 4차 신기술 융합이라는 최종 목적 달성에 기여
- 일본 수출규제에 대응하는 기술 자립화를 위한 중소기업형 특화 전문화 교육
- 협약기업 교육생, 강사, 전문가 커뮤니티를 동반한 플랫폼화 구축

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

1 불량원인 분석 및 개선을 위한 열처리 시뮬레이션	
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육 대상 <ul style="list-style-type: none"> - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자 - 금형, 주조, 용접, 소성가공, 표면처리, 열처리 등의 공정 기술 관련 담당자, 용접 및 금속 관련 담당자 등 관련된 직무를 수행하는 재직자

#불량원인 #열처리 #표면처리 #소성가공

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 열처리 시뮬레이션을 통해 공정 실무 과정을 습득할 수 있다.
- 재직자 기술 이해도 향상을 통한 현장 품질 고도화를 할 수 있다.
- 대표적 불량요인 분석과 대책 마련할 수 있다.
- 최적의 열처리 조건을 구축하여 제품수명·성능 강화 및 생산성 향상시킬 수 있다.
- '지능형 열처리 시뮬레이션(Z-heat)' 활용으로 교육효과 극대화할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	1. 재료선정 및 열처리 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 기계 및 철강 재료 선정기준 및 이용 방법 - 각 재료별 선택 방법과 사용 방법 2. 기계 기술자와 설계기술자를 위한 열처리 실무 <ul style="list-style-type: none"> - 열처리 방법의 종류 - 가열온도와 냉각 방법의 법칙 - 강의 조직변화 - 표면경화 열처리 및 서브제로 처리 - 열처리 발주 시 주의사항 	8
2일차 (09:00~18:00)	3. 열처리 시뮬레이션 기본 및 사용법 <ul style="list-style-type: none"> - 열처리 해석 기술 - 열처리 시뮬레이션(Z-HEAT) 사용법 4. 제품 적용 예 <ul style="list-style-type: none"> - 해석 결과 : 공랭, 유냉, 템퍼링 - 검증: 시료 실험, 제품 결과 - 열처리 공정 : 가열공정 해석, 퀴칭 해석 5. 열처리 불량원인 분석 및 개선	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브					16-17				20-21		9-10	

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

2 파이썬으로 시작하는 제조현장 빅데이터 분석 및 활용

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
- 스마트공장 구축을 희망하는 기업의 관리자, 제조 데이터 기반 생산·품질관리 능력 향상을 희망하는 현장 담당자 등

#파이썬 #스마트공장 #빅데이터 #공정품질관리

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 데이터 환경기반 스마트공장 구축 방법론 학습할 수 있다.
- 빅데이터 기반의 공정품질관리 능력 함양할 수 있다.
- 제조 데이터 분석을 통한 생산 효율성 증대할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	1. 제조 현장 빅데이터 분석 및 활용 - 제조 현장, 빅데이터 분석이란 무엇인가? - 분석을 위한 대표적인 도구, 파이썬 변수와 타입 2. 빅데이터 분석 및 활용 : 파이썬으로 해보는 데이터 분석 실습 - 리스트, 딕셔너리를 업무에 활용하기 - 파이썬 제어문을 습득하고 실습하기 - 직접 해보는 파일 읽기와 쓰기 - 정규표현식 날짜와 시간 다루기	8
2일차 (09:00~18:00)	3. 실무에 적용 가능한 빅데이터 분석·활용 - 기본 과정 - 실무에 적용 가능한 CSV파일 다루기 - 실무에 적용 가능한 엑셀파일 다루기 4. 실무에 적용 가능한 빅데이터 분석·활용 - 심화 과정 - 빅데이터 분석을 통한 단순 업무 자동화하기 - 빅데이터 분석 및 활용 적용 사례 소개	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브			16-17			8-9			5-6		7-8	

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

3 사출성형품 생산관리 및 품질관리 과정

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 사출성형 관련 직무숙련 기간 1년 이상 재직근로자
- 사출성형 및 QM/QC 관련 직무숙련 기간 1년 이상 재직근로자

#사출성형품 #사출성형 #생산관리 #품질관리

교육목표 및 기대효과  수강 후 이렇게 변화해요 !

- 사출성형품의 안정적인 생산을 위하여 원재료 수급, 성형품 생산, 외관, 치수 검사 등의 수행 능력을 함양할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	1. 원재료 수급관리 2. 사출성형품 생산관리 3. 성형품 외관검사 4. 품질관리기준 확인 5. 품질 분석실시 5. 사출성형품 검사 6. 통계적 품질관리	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
인택트 라이브				13		1		17		19		

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

4 | 주조 공정 설계 과정

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
- 주조 분야에 종사하며 주조공정 관리 업무에 2년 이상 종사한 자

#PLC입문 #초보자과정 #PLC신입 #초급

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 양품의 주조품 생산에 필요한 탕구를 설정하고 용해된 금속의 응고 해석 능력 향상을 할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	1. 주조 생산계획수립 2. 주조방안 설계하기 - 탕구방안 및 압탕방안 설정 - 도면해독 및 주조품의 중량을 계산 - 응고 해석 및 유동 해석 3. 주조품 생산방법 및 검사 - 주조품 생산방법 설정, 후처리, 검사, 결함분석	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브					3	12		2			16	

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

5 스마트팩토리 (MES/PLC) 연동제어 실무	
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육 대상 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자 - 전기기기 배선, 컴퓨터 활용, 스마트설비 매커니즘 설계, 스마트 설비제어설계에 관한 사전직무 경험이 있으며 직 무숙련 기간이 2년 정도인 기술 인력

#스마트팩토리 #MES #PLC #스마트설비

교육목표 및 기대효과 📝 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 응용명령어, 아날로그 입출력, 통신 및 부대 장비를 사용하여 PLC로 기계장비 및 시스템을 제어할 수 있다.
- 제조 정보 시스템의 통합 운영을 위해 사전 준비, 시스템 설치, 시험 업무를 수행하는 능력, 스마트공장 시스템 운용에 필요한 데이터 수집을 위해 장치 사양을 파악할 수 있다.
- 데이터 수집 장치를 설치 후 시험할 수 있는 능력을 함양할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- PLC 제어 시스템 구성 실습 - PLC 제어 프로그램 작성 실습 - MES 구축 계획, 설치 및 시험하기	8
2일차 (09:00~18:00)	- 스마트 제조 현장 데이터 수집 및 활용 - MES/PLC 연동 제어 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		16-17					26-27			5-6		

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

6 PLC 활용한 협동로봇 제어 및 비전실무	
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육 대상 - 스마트공장 관련 직무숙련 기간 1년 이상 재직근로자 - 전기제어 및 자동제어 직무숙련 기간 1년 이상 종사자

#PLC #스마트공장 #전기제어 #자동제어

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- PLC제어 특수모듈 응용명령어, 아날로그 입출력, 통신 및 부대 장비를 사용하여 PLC로 기계장비 및 시스템을 제어할 수 있다.
- HMI 장치를 통해 단독 또는 다중의 기계시스템에 동작명령을 내리고 감시를 수행하도록 하는 HMI 프로그램을 설계, 설치하고 운용할 수 있다.
- 로봇 인터페이스 시스템 설치를 위하여 기계, 스마트 설비, 전기 장치, 통신장치와 연동하여 시스템이 정상적으로 작동할 수 있도록 설치, 시험할 수 있다.
- 로봇 운용매뉴얼 및 사용 프로그램을 이용하여 로봇 및 로봇시스템을 운용할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 협동로봇 구성(컨트롤러, 비전, Actuator, 센서 등) - 협동로봇 생산현장 활용 사례 - 협동로봇 비전 시스템 구성 - PLC 제어 시스템 구성 	8
2일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 협동로봇 기본 및 응용 운전 실습 - 협동로봇+ PLC 연동 제어 실습 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브			21-22					24-25				5-6

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

7 사전 품질개선 방안 수립 실무 과정

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
 - 품질 관련(QM, QC, QP, QA, QI) 실무자 및 관리자
 - 경영기획, 전략기획 등 기획 실무자
 - 생산부서의 실무자

#품질개선 #경영기획 #전략기획 #품질생산

교육목표 및 기대효과 📝 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 다양한 품질 기준에 따라 적용할 품질목표를 설정하고 현장에서 발생할 수 있는 품질 문제에 대한 분석을 통해 품질 개선 활동을 할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 현장 중심 품질관리 - 현장 실무자의 품질관리 - 품질 문제 원인분석 - 품질 전략과 목표 설정	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		28		4		15		10		17		12

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

8 | 영업분석을 통한 매출 증대 및 사업화 전략

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
 - 영업부서 및 사업 기획 분야 종사자로 해당 분야 1년 이상의 경력자

#영업 #영업분석 #매출증대 #영업전략

교육목표 및 기대효과 📧 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 매출이 정체된 상황에서 신규 고객 발굴 또는 신규 시장 진출을 통해 매출을 증대할 수 있는 영업전략 수립 방법을 학습할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	1. 매출목표설정 및 달성 전략 <ul style="list-style-type: none"> - 영업환경 분석을 통한 경쟁우위 도출 방안 - 매출목표의 설정 및 문제파악 - 매출 증대 전략 및 과제 도출 - 매출 증대를 위한 경쟁력 강화 방안 도 2. 신사업 진출을 위한 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 시장 변화에 대한 인식과 제안영업 필요성 - 고객사 구매전략 프로세스와 고객 구매 가능성 분석 - 신사업 영역 진출을 위한 자사 전략 개발 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		14	28	220	10	23	18	22	26	27	14	21

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

9	로봇 운용 실무과정	
☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528	☑ 교육 대상 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자 - 로봇 운영을 위한 시스템 관리 실무자	

#로봇 #로봇운용 #로봇시스템 #로봇구동

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 로봇의 시스템을 이해하고 프로그래밍 기초 언어를 활용한 로봇 조작 과 운용을 위한 프로그래밍을 할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 로봇 시스템 구성 - 로봇 통신 시스템 구성 - 로봇 인터페이스 시스템 설치 및 시험 - 로봇 교시 방법 - 로봇 기본 및 응용 운전 실습	8
2일차 (09:00~18:00)	- 로봇 프로그래밍 기본 실습 - 로봇 프로그래밍 응용 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브				20-21			4-5		21-22			

※ 상기 일정은 접수 인원 에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

10 신비파괴검사 및 결합판독 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

☑ 교육 대상

- 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
- 초음파 및 신비파괴검사 분야 사업 실무에 투입되는 인력
- 중 기초 및 심화 학습을 통해 관련 직무 역량 향상을 원하는 자

#신비파괴검사 #결합판독 #비파괴검사 #검사표준

교육목표 및 기대효과 📌 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 초음파 및 신비파괴검사에 대한 기초지식을 습득하고, 실습과 사례 연구를 통해 현장에서 발생할 수 있는 돌발 상황에 대한 대응능력 함양할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	1. 초음파 탐상 실무 기술 - 내부 결함 탐상 기술 - 표면 결함 탐상 기술 - 비접촉 탐상기술 - 초음파 탐상 기술(실습) - 결함 탐상 기술(실습) - 용접 결함 탐상(실습) - 결함 유무(실습) - 결함 위치와 크기(실습) - 결함 길이와 깊이(실습) - 결함 종류와 형상(실습) - 접합 및 결함 탐상 기술(실습)	8
2일차 (09:00~18:00)	2. 신비파괴검사 실무기술 - PAUT 및 비파괴검사 신기술 - PAUT 전자스캐닝 - PAUT 결함특성 - PAUT 용접검사	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		7-8					6-7			11-12		

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

11 (원격) 회로기판 고장진단 및 수리

- ✓ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ✓ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ✓ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5524

- ✓ 교육대상
 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
 - 사출성형 관련 직무숙련기간 1년이상 재직근로자
 - 전자기기 제작(권선) 관련 직무숙련기간 1년 이상 재직근로자

#전기전자 #부품 #제품조립 #전자기기제작

교육목표 및 기대효과 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 회로기판 고장진단 및 수리 과정을 습득할 수 있다.
- 전자기기 도면 검토를 할 수 있다.
- 전자 부품의 고장 판단 방법을 습득할 수 있다.
- 회로기판의 고장 유형 분석을 할 수 있다.
- 전자회로 기판 수리 실습할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 도면 검토하기 - 전자 부품의 고장 판단 방법 - 바이폴라 트랜지스터의 고장 원인과 대책 - 회로기판의 고장 유형 분석 - 전자회로 기판 수리 실습	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		21		5		27		8		19		14

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

12 (원격) 3D프린터기반 제품설계&모델링 기초 실무

- ✓ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ✓ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ✓ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5524

- ✓ 교육대상
 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
 - 재직중인 기술지원부서 및 기술영업직원 전직원 대상으로
기학습 또는 교육훈련을 받지 않은 자

#3D프린터 #제품제작 #3D엔지니어링 #4차산업혁명

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 스케치 후 3D 엔지니어링 객체를 형성할 수 있다.
- 3D프린터를 활용하여 객체를 조립할 수 있다.
- 출력용 설계 수정할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- 2D 스케치하기 - 3D 엔지니어링 객체형성 하기	8
2일차 (09:00~18:00)	- 3D 엔지니어링 객체형성 하기 - 객체 조립하기 - 출력용 설계 수정하기	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브			14-15				25-26		12-13		1-2	

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

13 (원격) 기계요소 및 요소기술 기초실무

- ✓ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ✓ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ✓ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5524

- ✓ 교육대상
 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
 - 기계설계분야 재직근로자

#2D도면 #기계설계 #도면분석 #스마트제조

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계 할 수 있다.
- 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정할 수 있다.
- 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계할 수 있는 능력을 함양할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 2D도면작업 - 2D도면관리 - 도면분석 - 도면검토	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		15			23			4		10		18

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

14 (원격) 스마트공장 생산시스템 프로세스 개선

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)] ✓ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료 ✓ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5524 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 교육대상 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자 - 생산공정관련 실무자 - 사전직무 경험 2년 이상의 기술인력 |
|--|---|

#기계조립 #공정관리 #빅데이터 #생산공정

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 생산정보를 기반으로 생산계획을 수립하고 생산실적을 관리할 수 있다.
- 생산활동에 필요한 생산공정을 효율적으로 활용하기 위해 공정을 설계하고 공정성능을 관리할 수 있다.
- 공정이상 현상에 대한 원인을 파악하고 공정능력 저하요인을 분석할 수 있다.
- 공정개선 계획을 수립하고 개선·관리할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 공정개선 계획수립하기 - 공정 설계하기 - 이상현상 파악하기 - 공정성능 개선하기 - 공정성능 관리하기 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		10			30		20		13		23	

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

15 (원격) 조직혁신을 위한 디지털전환 패키지 활용

- ✓ 교육시간 : 09:00-18:00 [32시간 (4일)]
- ✓ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ✓ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5524

- ✓ 교육대상
 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
 - IT분야 직무숙련기간 5년이상 재직근로자
 - IoT,빅데이터,인공지능 전공하고 직무숙련기간 3년이상

#인공지능 #빅데이터 #자동차 #데이터베이스

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- IoT를 적용하고자 하는 서비스 분야와 기술을 이해하고, 사람에게 편리와 안전을 제공하기 위한 지능형 서비스를 기획할 수 있다
- 탐색정보를 예측하기 위하여 분석기술과 방법을 분석하여, 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화할 수 있다.
- 학습데이터를 확보, 가공, 학습, 평가하는 과정을 통해 최적의 인공지능 모델을 도출할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- IoT융합서비스기획	8
2일차 (09:00~18:00)	- 빅데이터분석	8
3일차 (09:00~18:00)	- 인공지능 서비스기획	8
4일차 (09:00~18:00)	- 디지털트윈 기획	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브			7-10			13-16				16-20		

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

16 (원격) 제조분야에 활용 가능한 머신러닝 기초

- ✓ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ✓ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ✓ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5524

- ✓ 교육대상
 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
 - 통계 및 데이터 분석에 대한 사전직무 경험이 2년~4년 정도의 기술인력

#인공지능 #머신러닝 #빅데이터 #스마트제조

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 머신러닝 인공지능 모델에 필요한 데이터 확보 계획을 수립 할 수 있다.
- 데이터를 수집하여 확보하는 능력과 인공지능 서비스의 목적에 맞게 데이터를 학습할 수 있다.
- 결과를 검증하는 능력을 함양할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 인공지능 데이터 확보 계획 수립하기 - 인공지능 내·외부 데이터 수집하기 - 인공지능 학습 알고리즘 선정하기 - 인공지능 학습 모델 준비하기 - 인공지능 인자 조율하기 - 인공지능 학습하기	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브			8			20					3	

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 소재·부품·장비 무료교육

* 중소기업대상

17 (원격) 품질검사 실무

- ✓ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ✓ 교육비 : 중소기업 재직자 전액무료
- ✓ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5524

- ✓ 교육대상
 - 고용보험에 가입된 중소기업 재직자
 - 재직중인 생산부서 및 품질관리부서 직원
 - 대상으로 기학습 또는 교육훈련을 받지 않은 자

#QMQC #품질관리 #측정기 #제품품질검사

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 품질기준 일치여부를 확인 할 수 있다.
- 검사체계를 정립, 품질검사의 실시, 측정기를 관리하는 능력을 함양할 수 있다.
- 생산효율성 향상 및 기업경쟁력을 높일 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 검사체계 정립하기 - 품질검사 실시하기 - 품질검사 - 측정기 관리하기	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
언택트 라이브		8		27		20			15		21	

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

시림투지

산업계주도 청년맞춤형 훈련

뿌리산업 무료 교육



사업목적

- 산업·업종별 대표성 및 전문성이 있는 산업별 협·단체와 공동훈련센터가 함께 청년층을 대상으로 훈련의 전 과정에 산업·기업의 수요를 반영한 훈련을 실시함으로써 인력미스매칭 해소
- 산업별 협·단체와 훈련기관이 함께 훈련수요조사부터 훈련과정 설계, 훈련실시까지 수요자 맞춤형으로 운영



기대효과

- KITA 협약기업(산업단지 뿌리산업 중소기업)의 맞춤형 교육훈련을 통한 뿌리산업 경쟁력 강화
- KITA 공동훈련센터의 우수한 훈련인프라와 600과정 이상의 기업기술교육 콘텐츠 기술을 바탕으로 체계적인 교육훈련을 협약기업에 제공
- KITA 중소기업 재직자의 고숙련, 신기술 교육훈련을 통한 4차산업혁명과 뿌리산업 우수인력공급
- 생산성 향상에 따른 이윤확대 및 KITA와 상생협력기업으로 이미지 부각
- 중소기업 근로자 개인의 직무능력 향상을 통한 장기적인 기업발전 원동력 확보
- KITA와 협약기업(산업단지 뿌리산업 중소기업)의 중장기 인적자원개발, 상생협력모델 구축을 통한 국가경제 활성화에 기여



타 기관과 차별화된 장점

- 뿌리산업 인적자원개발위원회를 다녀간 수행 인적, 물적 인프라 및 노하우 활용
- 산·학·연·관 협력의 강화를 통한 뿌리산업 맞춤형 고급인력양성사업 발굴
- 뿌리산업 사업주단체 및 뿌리기업과의 연계된 협약기업 모집
- 산업 현장의 요구내용을 교과에 반영한 현장성 있는 훈련과정 및 프로그램개발
- 중소기업 단위의 뿌리기업 직업훈련의 선도적 역할 수행 가능
- 기업의 수요와 현장의 목소리를 듣기위한 주기적 업체 간담회 실시

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

1 [플립러닝] 용접결함 검사 및 비파괴시험	
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 교육 대상 - 용접 실무자, 용접 품질 관리담당자, 설비 보전 관리 담당자, 공무분야담당자, 기계설비담당자, 설비설계업체 시험평가 및 연구개발부서, 품질보증부서 실무자 등

#용접 #용접결함 #비파괴 #비파괴시험

교육목표 및 기대효과 📖 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 용접공정 및 절차상의 용접결함 원인 및 대책을 파악할 수 있다.
- 용접결함부의 파면해석 및 결함 Case 별 판독실무를 습득할 수 있다.
- 용접부의 비파괴시험 현장 실무 기술을 습득할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 용접결함검사 - 사례별 용접공정 및 절차상의 용접결함 원인 및 대책 - 사례별 용접결함부의 파면해석 및 결함 Case 별 판독 실무 	8
2일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 용접부의 비파괴시험 현장실무기술(방사선 투과검사[R.T]) - 용접부의 비파괴시험 현장실무기술(초음파 탐상검사[R.T]) - 용접부의 비파괴시험 현장실무기술(자분 탐상검사[R.T]) - 용접부의 비파괴시험 현장실무기술(침투 탐상검사[R.T]) - 용접부의 비파괴시험 현장실무기술(와류 탐상시험[E.T]) - 플립러닝 교육내용 공유 및 발표 - 프로젝트별 실사례연구 및 토의 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면		23-24			24-25		27-28			17-18		
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원예 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

2 [플립러닝] WPS/PQR 실제 작성과정

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]
- ☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
 - 용접 실무자, 용접 품질 관리 담당자, 공무분야 담당자, 기계설비 담당자, 설비설계업체 등

#WPS #PQR #용접 #설비설계

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- ASME CODE SecIX(9)를 기본지식을 습득할 수 있다.
- WPS Qualification 방법을 학습할 수 있다.
- WPS/PQR 작성 실무시 핵심주의사항에 대하여 알아볼 수 있다.
- WPS/PQR 실제 작성 방법을 터득할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- WPS/PQR 실제 작성 - WPS/PQR 실제 작성 이론 - WPS/PQR 실제 작성 실습	8
2일차 (09:00~18:00)	- 플립러닝 교육내용 공유 및 발표 - 프로젝트별 실사례연구 및 토의 - 프로젝트별 실사례연구 및 토의	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			9-10				13-14				9-10	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

3 [플립러닝] 재료선정 및 열처리기술과정	
☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)] ☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528	☑ 교육 대상 - 철강분야 종사자, 금속품질관리 및 검사분야 종사자, 금속재료 선정 실무자

#기계 #철강 #열처리 #금속

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 기계/철강재료의 선정절차를 알아볼 수 있다.
- 기계/철강재료의 선정기준을 알아볼 수 있다.
- 열처리 방법을 알아볼 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	- 재료선정 및 열처리 기술 - 기계재료의 선정절차 - KS/JIS 철강규격의 해독 - 철강재료의 특성과 이용법 - 철강재료의 선정기준 및 선택 포인트 - 기계설계시 고려해야할 재료와 열처리 - 기계구조용/공구용강/특수용도강 재료의 선택방법과 사용방법 - 비철재료의 선택 및 사용방법 - 기계기술자와 설계기술자를 위한 열처리 실무	8
2일차 (09:00~18:00)	- 플립러닝 교육내용 공유 및 발표 - 프로젝트별 실사례연구 및 토의 - 프로젝트별 실사례연구 및 토의	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면		22-23			18-19				12-13			
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

4 [플립러닝] 금속재료 및 소재부품의 사례별 현장문제점 해결방안

<p><input checked="" type="checkbox"/> 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 교육문의 : 02-6959-5528</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 교육 대상</p> <p>- 금속재료, 가공, 설비, 용접, 검사, 열처리, 전기전자, 소재부품 담당자</p>
--	---

#금속재료 #가공 #설비 #용접

교육목표 및 기대효과  수강 후 이렇게 변화해요 !

- 최근 현장에서 가장 많이 쓰이고 있는 금속재료 및 소재부품의 결함발생 원인과 해결방안을 알아볼 수 있다.
- 각 회사별 현장 사례를 통하여 금속재료 및 소재부품의 현장 적용 방법 실무 노하우를 습득할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 금속재료 소재부품 개요 및 종류별 특성 - 스테인리스강의 현장문제점 해결방안 - 금속재료 결함발생 이론 및 사례별 문제점 해결방안 - 열처리 결함대책 사례별 현장 문제점 해결방안 - 철강생산설비 주요 손상 사례 및 현장문제점 해결방안 	8
2일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 플립러닝 교육내용 공유 및 발표 - 프로젝트별 실사례연구 및 토의 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면			23-24			8-9		30-31				
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

5 [플립러닝] 위험물 취급 및 안전관리

<p>☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]</p> <p>☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액 무료</p> <p>☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실</p> <p>☎ 교육문의 : 02-6959-5528</p>	<p>☑ 교육 대상</p> <p>- 사업장 안전관리자, 유해환경관리인, 설비제작 및 시공업체설비관련연구소직원 등</p>
--	--

#위험물취급 #안전관리 #위험성평가 #위험물관리

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 위험물 취급 개요·제도를 이해할 수 있다.
- 사전에 유해·위험요인을 파악하고 해당 빈도와 강도를 추정할 수 있다.
- 위험성 감소대책을 수립할 수 있다.

교육 세부 시간표

구분	세부내용	시간
1일차 (09:00~18:00)	1. 위험성평가 및 위험물 취급 개요 2. 위험물 취급 실무 - 중요한 원소화학 - 부식성 물질의 화학 - 물과 반응하는 물질화학 - 유독물질 - 산화제류의 위험성 - 유기화합물의 위험성 - 탄화수소유도체와 고분자 화합물 3. 안전 대응 계획 수립 4. 위험물 안전대응 계획방안 사례연구 및 토의 프로젝트	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브		10		14				25				

※ 상기 일정은 접수 인원예 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

6 | 스마트공장 모델링 시뮬레이션 실무

<p>☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [16시간 (2일)]</p> <p>☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료</p> <p>☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실</p> <p>☎ 교육문의 : 02-6959-5528</p>	<p>☑ 교육 대상</p> <p>- 스마트공장에 관심있는 설계 및 생산기술 분야, 제어설계분야 재직근로자</p>
--	--

#스마트공장 #설계프로그램 #3D #모델링

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 4차 산업 스마트공장 구축 관련 설계프로그램 연동을 통하여 효율적인 공정 검증 능력 및 장비의 동작성, 시운전 검증 능력을 향상시킬 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 기본 조작 및 기초지식 - 3D 모델링 기본	8
2일차 (09:00~18:00)	- 프로그램간 연동 교육 - 시뮬레이션 검증 교육	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면					15-16			22-23			7-8	
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

7 용접 PROCESS 기초 실무

<p>☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]</p> <p>☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액 무료</p> <p>☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실</p> <p>☎ 교육문의 : 02-6959-5528</p>	<p>☑ 교육 대상</p> <p>- 용접기술관리 분야, 용접품질관리 및 용접공정설계 상 재료담당자, 용접 관련 종사자 등</p>
--	---

#용접 #용접기술 #용접품질관리 #용접공정설계

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 용접 기본 기호를 구별하고 제작도면을 해독하여 기본 요구사항 등을 파악하여 용접 공정 및 용접 재료에 대한 이론 지식을 습득할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	<ul style="list-style-type: none"> - 용접기호 확인하기 - 도면 파악하기 - 용접일반(용접원리, 용접시공, 각종 용접법 특성) - 용접재료(재료의 종류 및 특성, 재료별 용접방법) 	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브		15		19		21			5			5

※ 상기 일정은 접수 인원에 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

8 금속/철강 재료기술 기초 실무	
☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)] ☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액 무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528	☑ 교육 대상 - 철강재료 담당자, 설비 보전, 관리 담당자, 공무 분야 담당자, 기계설비 담당자, 설비설계업체 등

#철강 #금속 #기계설비 #설비설계

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 뿌리산업 제조 및 생산 제품에 적용 되고 있는 주요 소재에 대한 기본 지식과 금속 재료의 종류와 특성을 파악하여 생산성 향상과 실무 응용 능력을 배양할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 재료특성 검토하기 - 금속 재료 기초(철강/금속재료 개요와 분류, 탄소강 및 합금강의 종류와 특성) - 금속 재료 기초(금속재료 선정, 열처리 종류 및 특징, 표면경화법)	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브			22		31		25			19		8

※ 상기 일정은 접수 인원 에 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

9 배관 현장 기초 실무	
☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)] ☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료 ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실 ☎ 교육문의 : 02-6959-5528	☑ 교육 대상 - 배관장치 관리 담당자, 생산기술, 설비 보전, 관리 담당자, 기계설비 담당자, 설비설계업체 등

#배관 #생산기술 #설비보전 #기계설비

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 배관의 개요 및 재료를 파악하고 배관을 시공하기 위해, 작성된 도면과 부속도서를 해독하여 이를 실무에 적용할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 배관기호 파악하기 - 배관도면 기본지식 파악하기 - 배관도면 해독하기 - 배관 실무 기초(배관공학 특성 및 종류, 관의 이름 및 성형) - 배관 실무 기초(관 이름 재료, 배관 시공)	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브		24		21		22					16	

※ 상기 일정은 접수 인원 에 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

10 (현장사례중심) 고질적인 품질문제 해결 및 개선 실무

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
 - 품질관리를 통해 업무 성과를 달성하고자 하는 재직 근로자

#품질관리 #품질 #현장사례적용 #고품

교육목표 및 기대효과  수강 후 이렇게 변화해요 !

- 뿌리산업에서의 품질관리 개념을 정립하고 품질 문제를 파악하고 문제 비교 및 품질 문제 요인 분석을 통해 품질 문제를 해결하고 개선 효과를 제시 할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 뿌리산업과 품질4.0 - 품질기초 - 고질적인 품질문제 파악 - 고질적인 품질문제 분석 - 고질적인 품질문제 해결 - 현장사례적용 및 개선 효과 제시	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면												
언택트 라이브		8		26		13	18		19		23	

※ 상기 일정은 접수 인원 에 따라 변경될 수 있음

■ 뿌리산업 무료교육

* 대기업/중소기업대상

11 [플립러닝] 진동기법을 이용한 설비 진단

- ☑ 교육시간 : 09:00-18:00 [8시간 (1일)]
- ☑ 교육비 : 대기업/중소기업 재직자 전액무료
- ☑ 교육장소 : 한국산업기술협회 강의실
- ☎ 교육문의 : 02-6959-5528

- ☑ 교육 대상
- 진동기법을 이용한 설비진단을 통해 업무 성과를 달성하고자 하는 재직근로자

#진동 #설비진단 #설비보전 진동기법

교육목표 및 기대효과 ✎ 수강 후 이렇게 변화해요 !

- 뿌리산업에서의 진동기법 개념을 정립하고 설비 진단의 문제점을 파악하고 문제 비교 및 요인 분석할 수 있다.
- 다양한 진동기법을 활용하여 설비 진단의 문제를 해결하고 개선 효과를 제시 할 수 있다.

교육 세부 시간표

구 분	세부내용	시 간
1일차 (09:00~18:00)	- 진동 현황 파악 - 진동 진단 계획 수립 - 진동 진단 계획 평가 - 진단결과에 따라 대안 수립 - 진동진단 사례공유 및 사례연구	8

교육 일정

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
대면		23		28		27		28		26		14
언택트 라이브												

※ 상기 일정은 접수 인원내 따라 변경될 수 있음

한국산업기술협회(KITA) 1day 직무 특강 · 신기술 세미나

한국산업기술협회(KITA)는 오는 2023년도 “중소기업 재직자의 역량 강화 및 직무 생산성 향상” 을 주제로 1day 특강을 개최합니다.

이번 특강·세미나는 글로벌 최신 기술 동향 공유와 더불어 재직자의 직무역량강화를 통한 기업 생산성 향상 방법을 제시하고자 합니다.

특히 이번 특강에는 산업기술을 이끌어가는 핵심 리더들의 현장목소리를 전달하고 산업기술의 미래와 대응방향을 심도 있게 고찰하고자 하오니, 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

○ 1DAY 직무특강 및 신기술 세미나

강의명	참가비	3인이상 접수시	기간	세 부 일 정 계 획												
				1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
2023년 정부 지원사업 및 정책자금 활용 방법	23만원	20만원	1일	18												
2023년 부처 맞춤형 사업계획서 작성하기	23만원	20만원	1일	27												
2023년 스마트공장 진입을 위한 사업 계획서 작성법	23만원	20만원	1일		08											
탄소소재 및 융복합 혁신기술과 사업전략	23만원	20만원	1일													07
성공적인 마무리를 위한 스마트공장 맞춤형 결과보고서 작성법	23만원	20만원	1일				27									
카메라모듈 및 영상기반 응용차별 최신 기술과 시장 확대	23만원	20만원	1일			16										
반도체 중점분야 기술개발동향과 응용 신기술	23만원	20만원	1일										07			
디지털 트윈/메디컬 트윈 최신분석과 사업전략 및 활용사례	23만원	20만원	1일					13								
로봇 고장진단 및 안전실무	23만원	20만원	1일						29							
메타버스 및 기반기술·사이버보안 구축방안	23만원	20만원	1일							12						
FMEA를 활용한 불량예측 및 예방품질실무	23만원	20만원	1일								29					
사례로 배우는 6시그마 Case Study	23만원	20만원	1일												21	
로봇시장 선점을 위한 신기술 혁신사례	23만원	20만원	1일										12			
보유기술 분석 및 평가를 통한 기술향상 실무	23만원	20만원	1일			8										
정보유출 방지를 위한 중소기업 해킹보안 실무	23만원	20만원	1일										26			
중소기업형 APQP(사전제품품질계획) 실무	23만원	20만원	1일					24								
수소·암모니아 발전 현주소 및 사업모델	23만원	20만원	1일								10					
중소기업 성장의 핵심요소! 성과관리체계 구축을 위한 KPI도출 과정	23만원	20만원	1일							27						
탄소중립 및 에너지 믹스를 위한 바이오연료 사업 실무	23만원	20만원	1일				12									
전기차 및 배터리 경량·방열·고기능을 위한 소재 기술개발 사례	23만원	20만원	1일						14							
중소제조기업을 위한 구매원가분석 및 절감	23만원	20만원	1일										26			
폐기물 처리/재활용 사업 최신분석 및 혁신기술·사례와 미래전망	23만원	20만원	1일											9		
7대 낭비 요소와 5대 Loss관리, 개선 실무과정	23만원	20만원	1일													19
무재해 달성을 위한 현장안전실무	23만원	20만원	1일		27											

- * 신청 접수 및 문의처 한국산업기술협회 연구개발사업본부 TEL. 02)6959-5524
- * 한국산업기술협회와 협약체결(무료) 시 1인당 23만원, 3인 이상 20만원에 수강이 가능합니다.

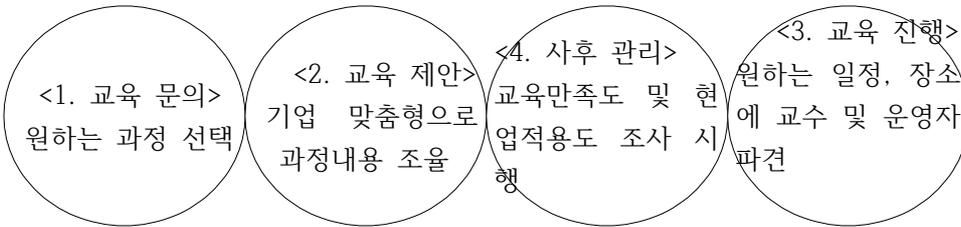
찾아가는

기업맞춤형 현장방문 무료교육

국내 스마트제조 재직자 교육 및 직무능력향상의 대표기관인 한국산업기술협회에서는 분야별 교육 과정에 대해 기업 현장 맞춤 교육을 실시합니다.

회사에서 원하는 교육, 시간에 맞춰 진행되는 방식이며 교육 과정 내용을 기업 맞춤형으로 수정, 진행 가능합니다.

- 기업맞춤형 현장방문 무료교육 진행절차



*비대면(언택트라이브) 교육 진행 가능

수강일정 : 참여기업과 협의에 따라 수시 가능

강사 : KITA 과정별 지정 강사

교육유형 : 온·오프라인, 일정, 장소, 교재 등 기업에서 원하는 방식으로 조율 가능

신청자격 : KITA와 교육수강 협약기업으로 등록된 중소기업 또는 현재 미 협약기업으로서 교육전 협약기업으로 체결이 가능한 기업

교육가능 인원이 10인 이상이며, 교육장이 제공되는 기업

- 기업맞춤형 현장방문 무료교육 시행 기관

Autonics
(주)에스원

YSP Yusin Precision

HANA AMT

한화시스템

LG화학

KITCO KITCO
Korea Industrial Testing Co. Ltd.

Rinnai

DOOSAN

롯데정밀화학

SeAH 세아씨엠

HYUNDAI STEEL

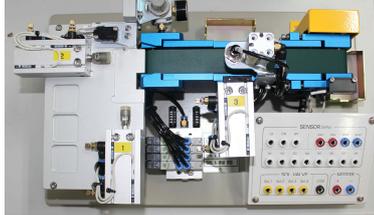
Keonwoo Precision Co., Ltd.
주식회사 권우정공

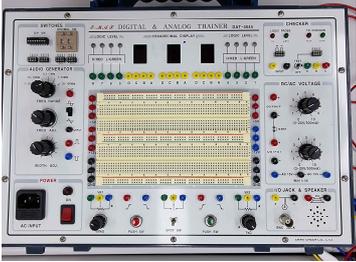
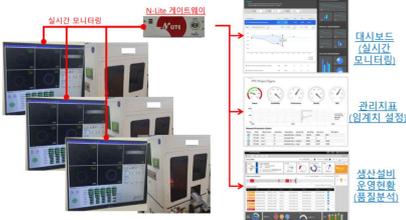
IPEC
Innovative Professional Engineering Corporation

SK 인천석유화학

SILLA ENGINEERING

한국산업기술협회(KITA) 교육 장비

KITA 실습장비명	제조사	장비 실습	사진
<p style="text-align: center;">PLC Training Kit (PLC 및 HMI 실습 장비)</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ PLC - 미쓰비시 - LS산전 □ HMI - M2I 	<p style="text-align: center;">1인 1대 실습 가능</p>	
<p style="text-align: center;">REMOTE IO Training Kit (PLC 통신 및 인버터 실습 장비)</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ PLC 통신모듈 - 미쓰비시 □ 인버터 -미쓰비시 	<p style="text-align: center;">1인 1대 실습 가능</p>	
<p style="text-align: center;">센서 Training Kit (자동화 및 스마트 센서 실습 장비)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 오토닉스 	<p style="text-align: center;">1인 1대 실습 가능</p>	
<p style="text-align: center;">서보모터 Training Kit (모터 위치, 속도, 토크제어 실습 장비)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 야스가와 	<p style="text-align: center;">1인 1대 실습가능</p>	
<p style="text-align: center;">IoT Training Kit (생산현장 데이터 수집 및 모니터링 실습 장비)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 신우 ENG 	<p style="text-align: center;">1인 1대 실습가능</p>	
<p style="text-align: center;">MPS Training Kit (생산 및 공정 자동화 제어 실습 장비)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 신우 ENG 	<p style="text-align: center;">1인 1대 실습가능</p>	

<p>SCADA Training Kit (PC 기반으로 자동화 설비 원격감시 및 제어 소프트웨어)</p>	<p>- 사이먼</p>	<p>1인 1대 실습가능</p>	
<p>전기전자 회로 Training Kit (전기전자회로 구성 및 측정 실습 장비)</p>	<p>- 신우 ENG</p>	<p>1인 1대 실습가능</p>	
<p>협동로봇 Training Kit (제품 이송, 적재, 검사(비전) 실습 장비)</p>	<p>- TM Robot</p>	<p>1인 1대 실습가능</p>	
<p>오실로스코프 (전자 신호 측정 실습 장비)</p>	<p>- Tektronix</p>	<p>1인 1대 실습가능</p>	
<p>MES (통합 생산관리 시스템)</p>	<p>-알티웍스</p>	<p>공용서버 실습가능</p>	

한국산업기술협회(KITA) 약도

주소 : 서울시 금천구 범안로 1130 (가산동 685) 가산디지털엠피아 14층 1411호

Tel. 02-6959-5528 Fax. 02-6959-5311



지하철로 오실때

- 1호선 독산역 하차 2번 출구 : 약50M 직진 고려테크온 건너편 (도보2분거리)
[신도림방면에서 1호선 이용시 수원행, 병점행, 서동탄, 천안행, 광명행, 신창행으로 탑승]

버스로 오실때

- 독산역 1번 출구 하차 : 금천01, 금천01, 금천01, 금천05, 금천06, 금천07, 금천08
- 독산역 2번 출구 우림라이온스밸리 2차 앞 하차 : 금천03, 일반75, 일반27