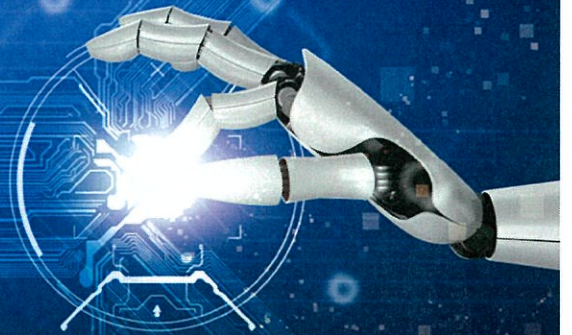


“4차 산업혁명 선도인력 양성” 교육생 모집

중소기업진흥공단 중소기업연수원에서는 고용노동부와 함께 4차 산업혁명을 선도할 스마트 제조분야 혁신인재 양성과정의 참가자를 모집합니다. 4차 산업혁명 시대 미래산업을 선도할 맞춤형 인재로 성장하고자 하는 청년구직자들의 많은 참여를 기다립니다.



신청대상 청년구직자 중 미취업자 및 2018년 2월 이전 졸업예정자

* 전문학사 학위이상 취득(예정)자 또는 이와 동등한 자격을 가진 자

선발인원 과정당 30명(총 90명)

선발일정 서류접수: 5.15(월) ~ 6.9(금), 필기 및 면접: 6.16(금)

*서류전형 합격자를 대상으로 필기시험(인적성 검사) 및 면접을 통해 최종합격자 선발

최종 합격자 발표: 6.19(월)(합격자 개별 공시예정)

교육과정

과정명	교육내용
스마트제조 빅데이터와 CPS 활용	- 제조시스템 모델링&시뮬레이션(공정설계, Delmia 시뮬레이션) - 제조 빅데이터 분석(R 프로그램, 통계분석, 시각화) - CPS 구현 실습(사이버 모델링, Digital Twin 구현)
스마트제조 공정최적화 및 공정전문가 양성	- 스마트제조 공정관리 및 스마트공장 SCM - 제조실행시스템(MES) 관리(MES 요소기술, 운용분석 및 실습) - 스마트제조 가상공정 시뮬레이션
스마트제조 PLM 구축 전문가 양성	- PLM 구축 방법론(분석, 설계, 데이터 표준화) - 제품개발 방법론 및 PLM 솔루션(DELMIA, ENOVIA) 활용 - MBSD(Model Based System Design), PLM 과 IoT

* 교육 이수 후 취업연계 지원

교육기간 2017.6.26. ~ 11.7 (4개월, 월~금)

* 직무교육: 3개월, 현장실습(프로젝트 실습): 1개월

교육비 무료 (전액 국비지원) ※ 훈련장려금 매월 20~40만원 지원(고용노동부)

신청서 접수 중소기업연수원 창의인재연수팀 <http://sbtisbc.or.kr>

및 문의처 Tel 031-490-1267 Fax 031-490-1122 E-mail sbti@sbc.or.kr



빅데이터와 CPS 활용

과정담당자 **이명선** 부장
Tel. 031-490-1299

▼ 과정 개요

- 4차 산업혁명의 핵심인 빅데이터, CPS(사이버 물리 시스템), Digital Twin 등 지능형 제조공장을 구현하여 생산성, 품질, 납기 등의 생산 지표를 종합적으로 관리, 최적화 할 수 있는 역량을 갖추도록 구성
- 쉽게 따라할 수 있는 실습중심의 실무교육을 통하여 지능형 제조공장 운영전문가를 양성하여 스마트공장 추진 기업 등과 현장실습 인턴 및 취업을 연계지원

▼ 교육 내용

- 제조 시스템 모델링 & 시뮬레이션 (공정설계, 일정계획, 최적화, Delmia 시뮬레이션)
- 제조 빅데이터 분석 및 활용 (R 프로그램 기초, 통계분석, 시각화 등)
- CPS 구현 및 활용 실습 (모델 라인 생성, 사이버 모델링, Digital Twin 구현 등)

▼ 교육 과정

과정명		1개월	2개월	3개월	4개월
빅데이터와 CPS 활용	1주	스마트제조 이해	제조 빅데이터 관리	CPS 기획 및 설계	현장 실습
	2주	제조시스템 설계·운영	제조 빅데이터 분석	CPS 모델링	
	3주	제조시스템 최적화	제조 빅데이터 시각화	CPS 구현 및 적용	
	4주	모델링&시뮬레이션	제조 빅데이터 실습	CPS 구현 및 적용	

▼ 취득가능 자격분야(예)

- 빅데이터 분석 전문가(ADP) : 국가공인자격
- 빅데이터 분석 준전문가(ADsP) : 국가공인자격
- 사회조사분석사(1급, 2급) : 국가공인자격
- 경영빅데이터분석사(1급, 2급) : (사)한국디지털정책학회 · 한국경제신문 주관

▼ 관련 취업분야

- 제조업 R&D, 생산관리자, 품질관리자
- 스마트공장 관련 HW/SW 공급업체 엔지니어

공정최적화 및 공정전문가 양성

과정담당자 임복규 차장
Tel. 031-490-1296

과정 개요

- 스마트제조 공정 최적화를 구현할 수 있도록 제조시스템의 운영과 관리기법, 시스템, 스마트제조 표준, 진단평가 방법론에 대한 역량을 갖추도록 구성
- 스마트제조 관련 MES(제조실행시스템)과 가상공정 시뮬레이션 실습교육을 통해 스마트제조 관련 기업 및 관련 솔루션 공급기업 등에 현장실습 인턴 및 취업을 연계

교육 내용

- 스마트제조 공정관리 (생산계획수립, 공정설계, 공정품질관리, 공정개선)
- 스마트공장 SCM (공급망 수요계획, 공급망 생산운영, 공급망 재고운영)
- 제조실행시스템(MES) 관리 (MES 요소기술, MES 운용분석 및 실습)
- 스마트제조 가상공정 시뮬레이션
- 스마트제조 관련 국내외 표준화, 스마트공장 인증모델 / 진단평가 방법론

교육 과정

과정명		1개월	2개월	3개월	4개월
공정 최적화 및 공정 전문가	1주	스마트제조 품질관리	스마트공장 공정설계	스마트공장 가상공정 모델링	현장 실습
	2주	스마트제조 공정관리	공급망 생산운영	가상공정 시뮬레이션 분석	
	3주	스마트제조 표준작업계획	MES 구성 및 사용법	스마트제조 국내외 표준	
	4주	스마트제조 생산계획수립	MES 운영 실습	스마트공장 진단평가 실무	

취득가능 자격분야(예)

- 품질관리기술사 : 국가공인자격
- 공장관리기술사 : 국가공인자격
- 품질경영기사 : 국가공인자격
- 공정관리마스터(Process Management Master) : 민간(한국표준협회)
- 생산관리마스터(Production Management Master) : 민간(한국표준협회)

관련 취업분야

- 제조업 R&D, 생산관리자, 품질관리자
- 스마트공장 관련 HW/SW 공급업체 엔지니어

PLM 구축 전문가 양성

과정담당자 김광석 부장
Tel. 031-490-1243

과정 개요

- 4차 산업혁명 시대에서 제품 개발 프로세스를 최신 IT기술과 접목시켜 '통합 제품 개발 정보관리 (PLM, Product Life-cycle Management)' 필요성 확대
- PLM 기반의 효율적인 제품개발 프로세스를 통해 기업은 제품개발 비용 절감, 납기 단축, 신속한 의사결정 등이 가능
- 이론과 실습을 병행, 실제 기업에서 필요로 하는 실무능력을 배양하여 4차 산업혁명의 핵심인 Data Scientist 양성을 목표

교육 내용

- PLM의 기본개념 및 제품개발 전체 프로세스에서 PLM 역할
- PLM 구축방법론 (분석, 설계, 데이터 표준화)
- 제품개발 방법론 및 PLM 솔루션 (DELMIA, ENOVIA) 활용
- Digital Manufacturing, System Engineering
- MBSD (Model Based System Design), PLM 과 IoT

교육 과정

과정명		1개월	2개월	3개월	4개월
PLM 구축 전문가 양성	1주	스마트제조와 PLM개요	프로젝트/데이터 관리	Digital Manufacturing II	현장 실습
	2주	PLM 추진전략/ Framework	품질/외주/ 설계원가관리	System Engineering	
	3주	제품개발방법론/ CAD관리	3D CAD 활용 VPD	PLM 기획 및 설계	
	4주	BOM 설계변경관리	Digital Manufacturing I	PLM 구현 및 적용	

취득가능 자격분야(예)

- 빅데이터 분석전문가(ADP) : 국가공인자격
- 빅데이터 분석 준전문가(ADsP) : 국가공인자격

관련 취업분야

- 제조업 R&D, PLM 시스템구축 공급기업
- 스마트제조 관련 HW/SW 기획, IT, 운영 등 실무담당