

중소기업 훈련지원센터(스마트팩토리 특화센터)

스마트특화 기업맞춤형 현장훈련 지원사업

200개 기업상담, 50개 기업교육, 1개 모듈화

1. 목적

지난 1년간 정부지원을 받지 않은 금속, 제조, 전자/기기 직종으로 기업을 우선으로 스마트팩토리 도입(예정)인 기업을 발굴하여 <스마트공장 특화 기업>으로 교육하는 것.

2. 사업순서

- 기업발굴 : 홍보,미팅, 지역본부간 협업을 통해 200개 기업을 조사하여 스마트팩토리 특화 신청을 받음.
- 기업진단 : 역량진단, 요구분석, 훈련수요를 파악하여 적절한 교육매체 선정.
- 기업선정 : 선정된 50개 기업을 위한 맞춤형 교육 프로그램 개발, 평가척도 개발, 교수자료 제작.
- 기업교육 : 교육운영 유지 및 변화관리, 교수자료,프로그램, 교육매체, 교육방법의 적합성, 효율성 평가.
- 피드백&지속성 : 지속가능성을 파악, 문제 발생시 재적용 및 수정사항 평가.
- 하나의 모듈완성 : 1~5과정을 체계화해 모든 기업에 적용할 수 있는 하나의 맞춤형 모듈을 완성.

3. 세부사항

○ 기업발굴 활동

- 각 지역본부(12개 센터,2개 사무소)와 협력하여 구조화된 설문지로 온라인, 오프라인 조사 병행
- 사업설명회, 각종 협회 세미나, 컨퍼런스 참여하여 참가 기업 홍보
- 홈페이지, 블로그, SNS 등 온라인 홍보 활동

○ 기업진단 내용

- 구조화된 설문지 수거 후 분석 실시(PMO) 스마트공장으로 변화시 애로사항 및 교육수요 분석
- 업체별 업무현황 및 교육수요 검토, 교육훈련 관련 실사(인력, 제품 및 현장, 경영 현황 파악)
- 스마트공장 교육 Needs&Wants 파악, 기업교육 수요조사 분석, 사전실사를 통한 훈련 필요영역 조사

○ 기업선정

- 수준진단 결과 기반의 50개 기업체 선정
- 추가적인 스마트공장 구축 진단지를 활용 수준 진단 및 현장분석, 기초교육 훈련영역 도출
- 기업별 맞춤형 프로그램 구성 및 스마트 공장 전문가 매칭
- 최적의 훈련과정 개발, 훈련과정 및 훈련실시 준비

○ 기업교육

- 세분화 및 전문화된 훈련 실시 (도메인 전문가와 IT전문가의 긴밀한 협업을 통해 도출된 결과가 필요)
- 일반훈련 : 분야별 훈련진행 / 현장훈련 : 공장 개선과제, 시스템 개선 컨설팅교육

○ 최종보고

- 도메인 전문가, 훈련참여자, KSA 스마트공장 전문가 등 훈련결과 도출 및 공유(워크샵, 결과보고 회의)
- 최종결과에 대한 피드백, 설문에 대한 결과분석, 교육효과 파악, 체계적 사후관리방안 제시

판단 : 업무파악에 있어 가장 중요한 부분은 2.기업진단내용으로 200개의 기업 후보가 얼마나 구체적인 Needs가 있는지, 도메인 전문가(기업체)와 IT전문가(전문위원)의 지속적인 교류를 통한 훈련 필요영역을 파악하는 것.

분야별 기본 교육계획(안) (업체 매출액별 적용영역 상이)

적용영역	AT	<ul style="list-style-type: none"> •CAD/CAM 활용한 디자인 구성 •3D프린트의 이해 및 활용 	<ul style="list-style-type: none"> •IoT를 활용한 생산계획 및 관리 •생산설비의 자동화 및 응용 	<ul style="list-style-type: none"> •실시간 데이터를 활용한 공정 데이터 분석과정 •VM을 활용한 검사자동화 과정 	<ul style="list-style-type: none"> •설비데이터 분석을 통한 설비 예방보전 •설비종합효율을 활용한 공장관리 	<ul style="list-style-type: none"> •물류 자동화 설비 이해 및 도입방안
	IT	<ul style="list-style-type: none"> •PLM 시스템 이해 및 활용 •기술문서관리 시스템 활용 	<ul style="list-style-type: none"> •MES 개요 및 활용방안 •ERP 이해 및 활용 	<ul style="list-style-type: none"> •QMS 이해 및 활용 •QC솔루션(비전 시스템) 이해 및 활용 	<ul style="list-style-type: none"> •IoT 기반 설비예방/예지 관리 •CMMS의 이해 및 활용 	<ul style="list-style-type: none"> •SCM의 이해 및 활용 •JIT시스템의 이해 및 활용 •WMS이해 및 활용
	OT	<ul style="list-style-type: none"> •도면이해 및 활용과정 •FMEA를 활용한 Risk Management 과정 •프로젝트 관리과정 	<ul style="list-style-type: none"> •생산계획 및 진도관리 •제조원가이해 및 개선과정 	<ul style="list-style-type: none"> •관리도/공정능력의 이해 및 활용 •표준화 및 표준 프로세스 정립 •검사 및 샘플링 활용과정 •고객관리 및 클레임 개선과정 •품질경영시스템 인증체계 및 구성 	<ul style="list-style-type: none"> •설비관리 및 예방보전 •설비종합효율을 활용한 공장관리 •TPM 활동 	<ul style="list-style-type: none"> •재고관리 이해 및 활용과정 •창고운영 및 관리과정 •자재 및 물류의 흐름 이해과정
	전략 공통	<ol style="list-style-type: none"> 1. 스마트공장과 4차 산업혁명의 이해 2. 스마트공장 추진전략과 구축 방안 3. Value Chain별 스마트공장 적용방안 4. 중소기업형 스마트공장 추진모델 및 업종별 구축사례 				
		제품개발	생산관리	공정/품질관리	설비관리	물류운영
	직종별 분류					