



35세라는 도전  
일등경제 충북

# 중소기업 재직자 대상 스마트공장 역량강화 교육

## 강의 개요

도내 기업의 스마트화 역량강화를 위한 생산현장 및 사례중심의 맞춤형 교육 제공으로  
중소기업 제조혁신을 위해 다가서봅니다.

## 교육과정명

- 1회차. 스마트공장 개요 및 도입 추진전략 실무
- 2회차. 스마트공장 추진을 위한 자동화 시스템 실무
- 3회차. 스마트공장 구축을 위한 MES 실무

## 강사 소개

- ◎ 이승찬 : KSA 스마트혁신센터 수석연구원
- ◎ 방문철 : 한국표준협회 전문위원
- ◎ 최남수 : 한국표준협회 전문위원
- ◎ 장재순 : 한국표준협회 수석전문위원

**주최·주관 : 충청북도, 한국표준협회**

## 문의처

- ◎ 표준협회 043-236-2452
- ◎ 충청북도 043-220-3425

### 1회차

2019.5.20(월)~21(화)

09:00 ~ 17:00

한국표준협회 충북지역본부 강의실  
(충북테크노파크 선도기업관 2층)

### 2회차

2019.7.02(화)~03(수)

09:00 ~ 17:00

한국교통대학교

### 3회차

2019.9.26(목)~27(금)

09:00 ~ 17:00

한국표준협회 충북지역본부 강의실  
(충북테크노파크 선도기업관 2층)

신청 : fax (043-236-2454)

또는 [limji@ksa.or.kr](mailto:limji@ksa.or.kr)

# 스마트공장 구축기업 역량강화 교육 일정표

## 1차 : 19.5.20~21(월-화) “스마트공장 개요 및 도입 추진전략 실무”

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시
	09:00~ 10:00	10:00~ 11:00	11:00~ 12:00	12:00~ 13:00	14:00~ 15:00	15:00~ 16:00	16:00~ 17:00
5/20 (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장의 이해</li> <li>4차 산업혁명의 시대</li> <li>스마트공장 개요</li> <li>적정 스마트공장 적용방안</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>솔루션에 대한 이해</li> <li>제조업과 IT시스템의 관계</li> <li>생산 및 운영 효율화를 위한 IT시스템</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구축 전략</li> <li>스마트공장 추진 절차 및 구축 개요</li> <li>업무 프로세스 개선 및 정보화 전략 수립</li> <li>정보시스템 기반 스마트공장 구축방법</li> <li>중소기업형 스마트공장 구축방안 및 사례</li> </ul>		
5/21 (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 전략과 구축 방안</li> <li>자사 스마트공장 성숙도 진단</li> <li>개선과제 도출 및 로드맵</li> <li>단계별 수행방안 수립</li> <li>발표 및 토론</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 전략과 구축 사례</li> <li>대기업의 구축 사례</li> <li>중소,중견기업의 구축 사례</li> <li>업종별 구축 사례</li> <li>스마트공장 보급·확산 정부 지원사업</li> </ul>		

## 2차 : 19.7.2~3(화-수) “스마트공장 추진을 위한 자동화시스템 실무”

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시
	09:00~ 10:00	10:00~ 11:00	11:00~ 12:00	12:00~ 13:00	14:00~ 15:00	15:00~ 16:00	16:00~ 17:00
7/02 (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 공장의 이해</li> <li>생산현장의 변화</li> <li>스마트공장 개요</li> <li>스마트공장 구현사례</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 구현을 위한 자동화실무</li> <li>센서 활용기술</li> <li>PLC 의개요</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Digital 및 Analogue의 개요</li> <li>Digital 및 Analogue의 신호 처리 개요</li> <li>제어기기 사용방법</li> </ul>		
7/03 (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>제어방식에 대한 설계 및 운영, PLC기본</li> <li>제어기기 응용</li> <li>PLC를 활용한 자동화 설비 구현</li> <li>HMI 개요</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>PLC 프로그램 작성하기</li> <li>PLC 프로그램 유형별 작성방법</li> <li>순차제어 기본</li> <li>Local 제어 및 프로그램제어</li> <li>HMI 구성방법</li> </ul>		

## 3차 : 19.9.26~27(목-금) “스마트공장 구축을 위한 MES 실무”

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시
	09:00~ 10:00	10:00~ 11:00	11:00~ 12:00	12:00~ 13:00	14:00~ 15:00	15:00~ 16:00	16:00~ 17:00
9/26 (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 공장의 이해</li> <li>4차 산업혁명의 시대</li> <li>스마트공장 개요</li> <li>적정 스마트공장 적용방안</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>MES 이해</li> <li>MES 기능 및 특징</li> <li>MES 도입을 통한 스마트공장 구축</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>MES 도입 전략 및 사례</li> <li>중소기업의 MES 구축전략</li> <li>MES 도입 절차 및 방법</li> <li>업종별 MES 구축 및 활용 사례</li> </ul>		
9/27 (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 도입을 위한 MES 기초</li> <li>MES를 활용한 생산관리</li> <li>Lean 생산방식</li> <li>Smart Lean SCM : 재고 최적화</li> <li>공정재편성</li> <li>준비교체시간 단축</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트공장 도입을 위한 CMMS기초</li> <li>CMMS를 활용한 설비관리</li> <li>예방보전 체계 구축</li> <li>Iot를 활용한 설비 Data 수집 방안</li> <li>Big Data 기반의 예지정비</li> </ul>		

# 스마트공장 구축기업 역량강화 교육 참가 신청서

1차 (5/20-21)      2차 (7/2-3)      3차 (9/26-27)

기업명		<b>교 육 생</b>	생년월일		남, 여
사업자등록번호			전화번호		
교육생 이름			휴대폰 (필수)		
소속/직위			e-mail (필수)		
주사업분야 (주 생산품목)	(간단히)				

충청북도에서 주최하고 한국표준협회에서 주관하는 「스마트공장 구축기업 역량강화 교육」에 참가신청서를 제출하며, 교육생으로서 성실히 교육에 임하겠습니다.

2019년     월     일     신청인 :     (서명)

※ 유의사항

- 교육신청인은 임의로 불참하지 않고 성실히 교육에 임해야 합니다.
- 신청취소 사유 발생시에는 교육취소 의사를 교육시작 1일전까지 전화 또는 e-mail로 알려야 합니다.
- 부득이한 이유로 교육이 연기 또는 취소 될 수 있습니다.
- 교육내용은 교육생들의 수준에 따라서 일부 조정될 수 있으며, 교육시작 시간을 지켜 주십시오.
- 출석률이 저조한 경우 추후 센터에서 수행하는 사업 참여에 제한될 수 있습니다.

### 개인정보 처리 동의서

1. 개인정보의 제공 및 활용 동의	활용동의 서명
<p>본인은 다음의 개인정보를 한국표준협회 충북지역본부에 제공하고 활용하는 것에 대하여 내용을 이해하고 이에 동의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수집-이용목적                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육 진행 및 관리, 센터 안내 등을 위한 자료로 활용합니다.</li> </ul> </li> <li>○ 수집-이용할 개인정보 항목(일반정보)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성명, 기업(학교)명, 소속/직위, 연락처, 전자메일, 사업분야</li> </ul> </li> <li>○ 보유-이용기간                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위 개인정보는 수집-이용에 관한 동의일로부터 5년간 보유-이용되며, 이후 지체없이 파기합니다.</li> </ul> </li> <li>○ 동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인정보 제공 및 활용 동의를 거부할 수 있으나, 미동의시 지원서비스 등의 절차 진행이 불가합니다.</li> </ul> </li> </ul>	<p>(서명 또는 인)</p>
<p>본인은 다음의 개인정보를 한국표준협회 충북지역본부에 제공하고 활용하는 것에 대하여 내용을 이해하고 이에 동의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제공받는 자 : 업무공유를 위한 자료 제공(인천광역시 등), 통계작성 및 학술연구를 위한 조사, 고객만족도 조사 등을 위한 전문 설문조사 기관</li> <li>○ 수집-이용목적                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「개인정보보호법」 제17조 및 제18조에 의거, 개인정보를 통계작성 및 학술연구를 위한 설문조사, 고객만족도 조사 등을 위해 전문설문조사기관 등 제3자에게 제공할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>○ 제공 범위 : 성명, 소속/직위, 연락처, 전자메일, 사업분야</li> <li>○ 제공받는 자의 보유 기간                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수집-이용 목적 달성 시 지체 없이 파기</li> </ul> </li> <li>○ 동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제3자 제공 동의를 거부할 수 있으나, 미동의시 지원서비스 등의 절차 진행이 불가합니다.</li> </ul> </li> </ul>	<p>(서명 또는 인)</p>

본 신청서는 fax (043-236-2454) 또는 e-mail ([limji@ksa.or.kr](mailto:limji@ksa.or.kr))로 제출하여 주십시오.