



# [청년기술채움] 스마트공장 구축 및 운영과정

**시 간** 12일 80시간

※ 1일차~4일차 : 10시~17시, 5일차~12일차 09시~17시

**장 소** 메디치교육센터 서울 (피렌체)

한국생산성본부 서울 (508호)

**일 정** 2025.07.03.(목) ~ 2025.09.19.(금)

# 교육문의 한국생산성본부 직무교육센터 02-724-1809, 1816

## KPC 교육 특징

**믿을 수 있는 기관**

10년 이상의 경험과 노하우로 연간 250,000명 이상의 교육생을 배출하며 기본에서 심화, 이론에서 실무, 자격 등 1800여 개의 교육을 기획하고 운영하는 국내 최고의 교육 기관입니다.

**전문가의 수준 높은 교육**

풍부한 현장과 수준 높은 전문가의 교육을 통해 교육생에게 자신이 지닌 핵심역량을 발견, 개발할 수 있도록 하는 것을 목적으로 사전 수많은 교육 실습 및 진행을 통해 과정의 완성도와 품질을 높이고 있습니다.

**현장 중심, 실무를 고려한 교육**

기존 직무능력향상교육 틀에서 탈피하여 현장 / 실무 중심의 교육과정으로, 실제 직원의 위치와 역량에 대해 생각해 볼 수 있는 기회를 제공하며 조직의 역동적인 변화 및 발전을 이끌어갈 수 있는 계기를 마련합니다.

**교육비 절감**

한국생산성본부는 면세기관으로서 모든 교육비에 세금이 없으며 사내(위탁)교육 진행 시 16시간 이상의 과정에 대해서 고용보험환급 과정으로 진행될 수 있습니다.

교육과정  
개설  
연간

**1800** 여개

교육 인원

연간

**25** 만명

참여 기업

연간

**9500** 여개

공개교육

맞춤형교육

스마트러닝

공공부문  
특화교육

해외연수

## 교육 소개



|                   |                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 교육시간              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1일차~4일차 10:00~17:00 [1일, 6시간]</li> <li>· 5일차~12일차 09:00~17:00 [1일, 7시간]</li> </ul>                            |
| 접수시간              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1일차~4일차 09:30~10:00</li> <li>· 5일차~12일차 08:30~09:00</li> </ul>                                                |
| 교육장소              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 메디치교육센터 : 서울시 금천구 가산디지털1로 168 우림라이온스밸리 A동 306호</li> <li>· 한국생산성본부 : 서울시 종로구 새문안로 5가길 32 생산성빌딩 508호</li> </ul> |
| 교육비<br>(교재/중식 포함) | 무료                                                                                                                                                     |

### ✓ 교육목적 / 특징

- 교육목적 :
  1. 중소기업 빈일자리 업종의 청년 근로자에게 기술연수를 지원하여 기술 수준을 향상시키고 빈일자리에 고용을 유지
  2. 중소기업의 스마트공장 구축 및 운영 업무를 수행할 수 있는 전문 역량 강화
- 교육특징 :
  1. 스마트공장 구축 및 운영의 기초지식부터 고급 기술을 습득할 수 있는 교육 프로그램으로 구성
  2. 스마트공장 구축 및 운영의 이론, 실무를 통해 실질적인 현장 활용에 대한 이해 제공
  3. 스마트공장 구축 및 운영을 위한 전략적 접근법과 분석 능력 향상을 통한 현장 적용 가능한 기술 습득

### ✓ 교육대상

- 빈일자리 업종\*의 우선지원대상기업에서 2년 이상 재직한 만15~34세\*\* 근로자
  - \* 제조업(한국표준산업분류 제11차 대분류 'C'에 속한 기업 모두 해당), 제조업 이외 농업, 해운업, 수산업 등은 '고용24'에서 지원대상 기업 추후 확인
  - \*\* 군필자의 경우, 의무복무기간에 비례하여 참여제한 연령을 연동하여 적용 (최고 만 39세까지 참여가능)
- 중소기업 품질, 생산, 제조 부서 경영층, 중간관리자 및 담당 실무진

※ 본 교육은 선착순 30명을 대상으로 진행됩니다.

※ 교육신청 시 추가 제출서류가 필요할 경우, 교육 전 별도 안내드릴 예정입니다.

## 교육 내용



| 주제                                                        | 내용                                                                                                                                                                                                              | 시간/강의장     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>[Day 01 - 7/3(목)]</b><br>스마트공장 구축을 위한 생산관리기본 (step 1)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생산관리의 개요</li> <li>- 생산시스템 설계</li> </ul>                                                                                                                                | 6시간 (피렌체)  |
| <b>[Day 02 - 7/4(금)]</b><br>스마트공장 구축을 위한 생산관리기본 (step 2)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생산계획 수립</li> </ul>                                                                                                                                                     | 6시간 (피렌체)  |
| <b>[Day 03 - 7/10(목)]</b><br>스마트공장 구축을 위한 생산관리기본 (step 3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생산운영과 통제</li> </ul>                                                                                                                                                    | 6시간 (피렌체)  |
| <b>[Day 04 - 7/11(금)]</b><br>스마트공장 구축을 위한 생산관리기본 (step 4) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 제조와 생산관리의 미래</li> </ul>                                                                                                                                            | 6시간 (피렌체)  |
| <b>[Day 05 - 8/21(목)]</b><br>스마트공장 MES 도입 및 운영실무 (step 1) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트공장 개요</li> <li>- 제조실행시스템(MES) 이해</li> <li>- MES 시스템 운영을 위한 기준정보</li> <li>- MES 시스템 핵심 실행과제</li> </ul>                                                               | 7시간 (508호) |
| <b>[Day 06 - 8/22(금)]</b><br>스마트공장 MES 도입 및 운영실무 (step 2) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 솔루션 적용 사례</li> <li>- 시스템 통합 방안</li> <li>- 제조현장 데이터 수집 방안</li> <li>- 품질향상을 위한 지속적인 성과관리 모델</li> <li>- 시스템 구축 전략 및 프로젝트 관리</li> <li>- MES 시스템 구축 성공/실패 사례</li> </ul> | 7시간 (508호) |

## 교육 내용



| 주제                                                                                    | 내용                                                                                                                                            | 시간/강의장       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>[Day 07 - 8/28(목)]</b><br><b>스마트공장<br/>생산시스템 구축 실무<br/>(step 1)</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차 산업혁명과 스마트 제조전략</li> <li>- 스마트공장 개요 및 구성 시스템 이해</li> <li>- 스마트공장 수준진단 실습 및 운영 전략 수립</li> </ul>     | 7시간<br>(피렌체) |
| <b>[Day 08 - 8/29(금)]</b><br><b>스마트공장<br/>생산시스템 구축 실무<br/>(step 2)</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트공장 생산시스템 구축 방법 및 절차</li> <li>- 스마트공장기반의 생산시스템 구축 및 운영 사례</li> </ul>                               | 7시간<br>(피렌체) |
| <b>[Day 09 - 9/11(목)]</b><br><b>스마트공장 운영을<br/>위한 엑셀활용<br/>제조데이터 분석기초<br/>(step 1)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엑셀 활용 제조데이터 분석 기초 Chapter (I)</li> <li>- 엑셀 활용 제조데이터 분석 기초 Chapter (II)</li> </ul>                   | 7시간<br>(피렌체) |
| <b>[Day 10 - 9/12(금)]</b><br><b>스마트공장 운영을<br/>위한 엑셀활용<br/>제조데이터 분석기초<br/>(step 2)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엑셀 활용 제조데이터 분석 기초 Chapter (III)</li> <li>- 엑셀 활용 제조데이터 분석 기초 Chapter (IV)</li> </ul>                 | 7시간<br>(피렌체) |
| <b>[Day 11 - 9/18(목)]</b><br><b>Open AI를 활용한<br/>스마트팩토리<br/>문제해결<br/>(step 1)</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문제해결과 Open AI개요</li> <li>- 현상파악과 문제의 발견</li> <li>- 몰입과 누락을 방지하는 원인분석 방법</li> </ul>                   | 7시간<br>(피렌체) |
| <b>[Day 12 - 9/19(금)]</b><br><b>Open AI를 활용한<br/>스마트팩토리<br/>문제해결<br/>(step 2)</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔지니어를 위한 창의적 대안 도출방법</li> <li>- EPS Matrix Table과 문제해결 적용</li> <li>- Open AI를 활용한 문제해결 방법</li> </ul> | 7시간<br>(피렌체) |

## 수강신청 안내

### 수강신청 방법

- ① 인터넷 홈페이지 <http://www.kpc.or.kr> 접속 후 회원가입
- ② 카테고리별 또는 월별 교육과정 게시판을 통해 교육과정 선택 후, 온라인 신청
- ③ 교육 시작일 7일 전에 mail 안내 및 SMS 발송

## 찾아오시는 길

### 한국생산성본부 (508호)



#### 지하철

**3호선**: 경북궁역 6번 출구 방향 / **5호선**: 광화문역 1번 출구 방향

#### 차량

생산성빌딩 주차(유료) : 30분당 2,000원(일일 최대 36,000원)

### 메디치교육센터 (피렌체)



#### 지하철

**1호선**: 가산디지털단지역 10번 출구에서 에스컬레이터를 이용하여 3층으로 이동

**7호선**: 가산디지털단지역 7번 출구에서

우림라이온스밸리 A동 연결 통로를 이용하여 3층으로 이동

#### 차량

2시간 무료, 30분당 1,000원