

- 2023년 AI융합형 산업현장기술인력 혁신역량 강화사업 -

『AI융합 기계산업 현장 빅데이터 디지털 전환 전문인력 양성과정』 1차 교육 안내문

AI융합 빅데이터 디지털 전환 전문인력 양성에 필요한 기초, 심화, 실습교육을 통하여 현장 데이터 분석 및 디지털 전환, 기계학습, 데이터 시각화 등을 기반으로 실무 능력 함양

□ 교육개요

- **교육명** : AI융합 기계산업 현장 빅데이터 디지털 전환 전문인력 양성과정(1차)
- **교육목표** : 기초-심화-실습 연계 교육을 통하여 현장 데이터 분석 및 디지털 전환, 기계학습, 데이터 시각화 등을 기반으로 실무 능력 함양
- **교육대상** : 최소 3년 이상의 재직/경력자
- **교육장소**
 - 기초교육 : 온라인 강의(<https://edu.jbtp.or.kr/index>)
 - 심화/실습교육 : 서울특별시 마포구 양화로 127, 첨단빌딩 3층 교육장
- **모집기간** : 2023년 06월 12일(월) ~ 06월 30일(금)
- **모집인원** : 30명(선착순 모집)
- **수료기준** : 교육이수(시간) 80%이상 수료증 발급
- **교육비용** : 전액 무료(교재, 중식 등 제공)
- **교육일정 및 시간(총 46H)**
 - 기초교육(14H) : 2023. 07. 03.(월) ~ 12.(수)
 - 심화교육(16H) : 2023. 07. 13.(목) ~ 14.(금) , 09:00 ~ 18:00
 - 실습교육(16H) : 2023. 07. 20.(목) ~ 21.(금) , 09:00 ~ 18:00
- **신청방법** : 교육 참가 신청서, 재직/경력증명서 등 담당자 이메일 접수
- **교육기관** : (사)캠티종합기술원
- **문의** : 지역산업육성팀 이인상 선임, 063-219-0341, islee@camtic.or.kr

□ 교육과정

기초 (온라인, 14H)	심화 (오프라인, 16H)	실습 (오프라인, 16H)
미래를 여는 기술 빅데이터&인공지능(2.2H)	AI 빅데이터 분석 및 통계 (8H)	기계학습법(8H)
기초를 튼튼하게 잡아주는 AI과정(6H)	→ 현장 데이터와 디지털 전환 → 성공 사례(8H)	→ 데이터 시각화(8H)
파이썬으로 배우는 프로그래밍 기초(5.8H)		

※ 기초 온라인 강의 수강신청 방법

1. 전북디지털융합센터 교육관리시스템(LMS) 사이트 접속
: <https://edu.jbtp.or.kr/index>
2. 회원가입 및 로그인
: 약관동의 → 가입인증 → 정보입력 → 가입완료 순
3. 사이트 상단의 “[온라인무료강의](#)” 클릭
4. 아래 3개 과정의 온라인 강의 선택 후 수강 신청
 - “미래를 여는 기술 빅데이터&인공지능”
 - “기초를 튼튼하게 잡아주는 AI과정”
 - “파이썬으로 배우는 프로그래밍 기초”
5. 사이트 상단의 “[나의 강의실](#)” 클릭 후 강의보기 진행
6. 각 과정의 단원별 “[학습시작](#)” 진행
7. 전체(3개 과정) 온라인 교육의 “[수강률 80%이상 필수](#)”

□ 1차 교육 세부 내용

교육	일시	세부 교육 일정		장소
기초 교육 (상시)	7.3.(월) ~ 12.(수)	<p>○ 미래를 여는 기술 빅데이터&인공지능 [제1장] BIG DATA 모두가 주목해야하는 이유 [제2장] 빅데이터가 가치로 탄생하기까지 [제3장] 더 나은 삶을 위한 빅데이터 사용법 [제4장] 내부데이터 활용 [제5장] 온라인데이터 수집 및 관찰</p> <p>○ 기초를 튼튼하게 잡아주는 시과정 [제1장] 인공지능과 사회 [제2장] 지능과 인공지능 [제3장] 휴리스틱 탐색 알고리즘 [제4장] 게임탐색과 제약만족 문제 [제5장] 지식과 전문가 시스템 [제6장] 인공 신경망의 이해와 실습 [제7장] CNN의 이해와 실습 [제8장] 자연어 처리의 이해 [제9장] 코딩을 쉽게 만들어주는 파이썬과 코드비 블록 코딩 툴 [제10장] 코드비 블록코딩 툴 실습</p> <p>○ 파이썬으로 배우는 프로그래밍 기초 [제1장] 컴퓨터 프로그래밍과 파이썬 언어 개요 [제2장] 자료형과 연산자 [제3장] 추상화와 자료형 심화 [제4장] 변수와 함수 [제5장] 반복문과 조건문 [제6장] 입출력 [제7장] 모듈과 패키지 [제8장] 모듈 활용 실전 [제9장] 데이터 과학 맞보기 [제10장] 프로젝트: 주식투자자의 고민</p>		온라인 강의
심화 교육 / 1일차	7.13.(목) 09:00~18:00	09:00 ~ 09:50	기계산업 현장 AI융합 빅데이터의 역할 및 가치	첨단빌딩 3층 교육장
		10:00 ~ 10:50		
		11:00 ~ 11:50	현장 데이터 분석의 이해 1	
		12:00 ~ 13:00	점심식사	
		13:00 ~ 13:50	현장 데이터 분석의 이해 2	
		14:00 ~ 14:50	Digital Transformation의 이해	
		15:00 ~ 16:15		
		16:30 ~ 17:45	디지털 전환 추진 성공 사례	

교육	일 시	세부 교육 일정		장 소
심화 교육 / 2일차	7.14.(금) 09:00~18:00	09:00 ~ 09:30	심화교육 및 강사소개	첨단빌딩 3층 교육장
		09:30 ~ 10:45	기계학습을 위한 AI 빅데이터 분석의 이해	
		11:00 ~ 11:50	통계의 기초 개념 및 중요성	
		12:00 ~ 13:00	점심식사	
		13:00 ~ 13:50	확률 및 확률분포, 표본 및 표집 분포	
		14:00 ~ 14:50	분산분석, 상관분석, 회귀분석의 기초	
		15:00 ~ 15:50		
		16:00 ~ 16:50	기계학습 및 통계 현장 적용 사례	
		17:00 ~ 17:50		
실습 교육 / 3일차	7.20.(목) 09:00~18:00	09:00 ~ 09:30	실습교육 및 강사소개	첨단빌딩 3층 교육장
		09:30 ~ 10:45	Low 코딩 적용 기계학습법	
		11:00 ~ 11:50		
		12:00 ~ 13:00	점심식사	
		13:00 ~ 13:50	Low 코딩을 통한 데이터 전처리	
		14:00 ~ 14:50		
		15:00 ~ 17:30	조별 기계학습 프로젝트 실습	
		17:30 ~ 18:00	질의응답	
실습 교육 / 4일차	7.21.(금) 09:00~18:00	09:00 ~ 10:15	기계산업 현장 목적 및 용도에 따른 데이터 시각화	첨단빌딩 3층 교육장
		10:30 ~ 11:45		
		12:00 ~ 13:00	점심식사	
		13:00 ~ 13:50	데이터 시각화의 중요성 및 성공 사례	
		14:00 ~ 14:50		
		15:00 ~ 17:30	조별 데이터 시각화 프로젝트 실습	
		17:30 ~ 18:00	질의응답	