

(재)전북테크노파크 공고 제2021-0206호

- 시융합형 산업현장기술인력 혁신역량 강화사업 -
『공장지능화 데이터 분석 전문인력 양성과정』
교육생 모집 공고

스마트공장 구축(예정)기업 재직자 및 관련 산업분야 경력자 등을 대상으로 다음과 같이 「공장지능화 데이터 분석 전문인력 양성과정」 교육을 실시하고자 하오니, 관심 있는 분들의 많은 신청 바랍니다.

2021년 9월 29일
(재)전북테크노파크 원장

1 교육개요

- 교육명 : 공장지능화 데이터 분석 전문인력 양성과정
- 교육목표 : 공장지능화를 위한 스마트공장 도입(예정)기업 재직자의 데이터 활용역량 강화
- 교육대상 : 전국의 스마트공장 도입(예정)기업 재직자 및 공장지능화에 관심이 있는 누구나
 - 자격조건 : 제조 및 기계산업분야 5년 이상 근무경력
- 교육인원 : 차수별 총 20명 모집
- 교육비용 : 전액무료
- 교육시간 : 총 45시간(기초 15, 심화+실습 30)
- 교육일정

차수	교육과정	교육일정	교육시간	교육방식
1차	기초	2021.11.01(월)~11.05(금)	5일(15H)	온라인
	심화/ 실습	2021.11.08.(월)~11.09(화)	2일(12H)	집체교육/ 온라인 라이브 병행
		2021.11.15.(월)~11.17(수)	3일(18H)	
2차	기초	2021.11.15(월)~11.19(금)	5일(15H)	온라인
	심화/ 실습	2021.11.22.(월)~11.23(화)	2일(12H)	집체교육/ 온라인 라이브 병행
		2021.11.29.(월)~12.01(수)	3일(18H)	

※ 심화·실습교육은 집체교육과 온라인 라이브(zoom) 교육이 동시에 진행되며, 수강생이 원하는 교육방식을 선택하여 신청가능

※ 교육방식, 모집인원, 일정 등은 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

- 선발기준 : 신청서 및 증빙서류를 통한 요건검토(선발자 개별 연락)
- 수료기준 : 이수율 및 출석률 80% 이상(수료증 발급)

2 교육과정

○ 교육구성

기초교육	▶	심화+실습 교육
온라인		(병행) 집체교육 + 온라인 라이브
15H		30H / 5일
심화+실습교육을 위한 선수과목		<ul style="list-style-type: none"> - 공장지능화 및 데이터 분석 개요 - 데이터를 활용한 프로젝트 실습

○ 교육내용

- 심화·실습 교육시간 : 10:00 ~ 17:00 / 6시간

구분	주요내용	세부내용
15H	기초교육	
1일차 교육 일주일 전	데이터 분석 기초	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 분석의 기초 - 인공지능 기술 및 서비스 이해 등
30H	심화-실습교육	
1일차	공장지능화 개요	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털트랜스포메이션(DX)과 제조혁신 - 스마트팩토리 운영을 위한 데이터 수집·관리·분석 - 예지보전 및 공정품질 예측과 AI
	AI 개념 잡기	<ul style="list-style-type: none"> - 클라우드 사용법 익히기 : 구글, 캐글, Azure 활용 - AI체험 : 구글렌즈를 이용한 생산 이미지 판단 적용하기 - 에디터 및 MS Azure ML studio 사용법 익히기
2일차	데이터 분석 개념 I (지도학습-회귀)	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 분석 기본 개념 : Training/Test/Validation - 회귀 손으로 풀기 및 인공지능 데이터 전처리 - 스마트팩토리에서 회귀문제 적용 사례
3일차	인공지능 데이터 전처리와 지표	<ul style="list-style-type: none"> - 미래 데이터 예측 : Trained model 활용 - 제품 불량률 감소를 위한 탐색적 데이터 분석 : 전처리, 탐색적 데이터 분석

구분	주요내용	세부내용
4일차	데이터 분석 개념 II (지도학습-분류)	- 엑셀(피벗테이블, Lookup함수)을 활용한 그룹분석 - 타이타닉 예제로 배우는 데이터 전처리·분석 및 머신러닝 모델 학습 - 스마트팩토리에서 분류문제 적용 사례
	다양한 머신러닝 서비스	반복작업 자동화를 위한 오토 머신러닝과 예지보전 적용 - 코딩없는 머신러닝 '구글 Teachable Machine' 의 스마트팩토리 활용 - AI 학습플랫폼 활용 방법 익히기 : 아워오브코드 (Hour of code), 네이버 엔트리, 스크래치
5일차	데이터를 활용한 프로젝트 실습 I	- 데이터 선택 기준 - 데이터 저장소 소개 : 캐글(Kaggle), 데이콘(DACON), Google data studio, UCI 머신러닝 데이터 - 자신이 선택한 데이터로 회귀 및 분류 분석 실습

※ 과정별 교육일자는 교육일정과 같으며, 세부내용은 내부사정에 의해 변경될 수 있음

※ 기초교육은 온라인 강의로 진행되며 별도 안내 예정

3 신청안내

○ 신청기간

- (1차 교육) 2021. 9. 29(수) ~ 10. 26(화) / 선착순 마감
- (2차 교육) 2021. 9. 29(수) ~ 11. 08(월) / 선착순 마감

○ 신청방법 : 온라인 접수

- 온라인 신청 : 전북테크노파크 학습관리시스템(<http://edu.jbtp.or.kr>)



○ 제출서류

- 재직·경력 증명서 또는 4대 보험 가입내역 확인서 1부

※ 교육참가 신청서 및 개인정보 수집·이용에 관한 동의서는 온라인 회원가입으로 대체

※ 제출한 서류는 일절 반환되지 않으며 타 용도로 사용하지 않음

○ 문의처 : 전북테크노파크 전북디지털융합센터 인력양성팀

담당자	전화번호	이메일
나지혜 선임연구원	063-214-9819	njh1116@jbtp.or.kr
김성일 연구원	063-214-9818	gamsong1@jbtp.or.kr

4 기타사항

○ 교육생 특전

- 교재 및 중식 제공 * 중식제공은 집체교육 참석자에 한함
- 전문도서 무료 제공 : 스마트공장 및 AI관련 기본도서 제공

○ 교육환경

- 심화·실습과정의 온라인 라이브 수강자는 원활한 수강 및 실습 진행을 위해 다음의 교육환경 사전준비 필요

구분	세부내용
브라우저	구글 크롬(Chrome), MS 엣지(Edge)
프로그램	엑셀 2013 버전 이상
디스플레이 (택 1)	① 모니터 1대 : 27인치 이상 권장 ② 듀얼 모니터 : 사이즈 무관 ③ 모니터 + 태블릿(8인치 이상 권장)
기타	이어셋, 헤드셋 또는 스피커+마이크

※ 온라인 라이브 수강자의 경우 유선 인터넷 사용 권장

○ 교육장소

- 집체교육 : 전북디지털융합센터 교육장
(전북 전주시 덕진구 오공로 123 전북테크비즈센터 7층)
- 온라인 라이브 : 화상회의 솔루션(zoom) 활용예정

○ 교육장소 위치

