

ICT 교육과정 듣고 실리콘밸리 가자!!





실리콘밸리 갈래?

제3기 천안형 글로벌 인재양성 사업
참가자 모집



신청대상

천안소재 거주 18-39세 청년 누구나
천안 지역 대학교에 재학중인 대학(원)생

접수기간

2025년 3월 4일 ~ 3월 20일까지

프로그램 내용

- 초급과정(100명 선발, 3개월)
-Python기초/ICT빅데이터/머신러닝/취업특강
- 중급과정(40명 선발, 3개월)
-딥러닝/데이터베이스활용/팀프로젝트
- 고급과정(6명 선발)
-실리콘밸리 직무체험 연수(9-11월)

이수혜택

- 초급과정 이수자
-교육참여수당 10만원 (기프트카드)
- 중급과정 이수자
-교육참여수당 30만원 (기프트카드)
- 고급과정 이수자
-해외연수비용 무상지원 (자부담금 50만원)

신청방법

QR코드 접속
▶지원서 작성 후 제출



지원자격: 천안 소재 거주 18-39세 청년 누구나
혹은 천안 지역 대학교에 재학중인 대학(원)생
접수기간: 2025년 3월 4일~3월 **24**일까지

과정소개

- **초급 과정(100명 선발)**

기간: 3월 27일 ~ 6월 6일

교육: 파이썬, 데이터 분석, SQL, 머신러닝,
데이터 분석 프로젝트, 취업특강, 기업탐방 등

*초급과정 후 10만원 기프트카드 수여

- **중급 과정(40명 선발)**

기간: 6월 26일 ~ 8월 4일

교육: 머신러닝, 딥러닝, 데이터베이스활용,
생성형 AI(챗봇 구현), 팀별 프로젝트 등

*중급과정 후 30만원 기프트카드 수여

- **고급 과정(6명 선발)**

미국 실리콘밸리 직무체험(9월~11월)

*해외연수비용 지원(숙소, 식사, 통근차량 등 포함)

*자부담금 50만원

세부일정(초급과정)

*추후 상황에 따라 변동이 있을 수 있습니다(이수기준 : 80%)

교육일	교육명	세부내용	교육시간	교육방식
3/27(목)	오리엔테이션	프로그램 개회식	18:00 ~ 20:00	오프라인
4/1(화)	파이썬 기초	컴퓨터 구조 및 프로그래밍 프로그래밍 환경설정	19:00 ~ 22:00	오프라인
4/3(목)	파이썬 기초	변수 지정, 데이터 유형 인덱싱, 슬라이싱, 포매팅	19:00 ~ 22:00	오프라인
4/5(토)	파이썬 기초	연산자, 조건자, 반복문 함수, 심화 함수	10:00 ~ 17:00	오프라인
4/8(화)	파이썬 기초	자료형 배열, 객체	19:00 ~ 23:00	오프라인
4/10(목)	파이썬 기초	데이터 시각화 Matplotlib, seaborn 패키지	19:00 ~ 23:00	오프라인
4/12(토)	데이터 분석 및 활용	데이터 처리화 분석 라이브러리 Numpy, Pandas 패키지	10:00 ~ 17:00	오프라인
4/29(화)	데이터 분석 및 활용	데이터 처리화 분석 라이브러리 데이터 분석 및 활용 예제	19:00 ~ 23:00	오프라인
5/1(목)	데이터 분석 및 활용	데이터 처리화 분석 라이브러리 데이터 분석 및 활용 예제	19:00 ~ 23:00	오프라인
5/7(수)	데이터 분석 및 활용	데이터 처리화 분석 라이브러리 데이터 분석 및 활용 예제	19:00 ~ 23:00	오프라인
5/8(목)	ICT 빅데이터	빅데이터 개요 빅데이터 주요 기술의 이해 관계형 데이터베이스와 NoSQL	19:00 ~ 22:30	오프라인
5/10(토)	ICT 빅데이터	MySQL 환경설정, 개요, 기본문법 SQL 고급문법(DDL,DCL,TCL 등)	10:00 ~ 18:00	오프라인
5/12(월)	머신러닝	지도학습	19:00 ~ 22:00	온라인

세부일정(초급과정)

*추후 상황에 따라 변동이 있을 수 있습니다(이수기준 : 80%)

교육일	교육명	세부내용	교육시간	교육방식
5/14(수)	머신러닝	분류(Classification) 회귀(Regression)	19:00 ~ 22:00	온라인
5/16(금)	머신러닝	비지도 학습, Clustering	19:00 ~ 22:00	온라인
5/19(월)	머신러닝	K-Means, DBSCAN	19:00 ~ 22:00	온라인
5/20(화)	머신러닝	교차 검증(Cross Validation) 모델 정확성 평가	19:00 ~ 22:00	온라인
5/21(수)	머신러닝	앙상블, 앙상블 모델 학습, 하이퍼파라미터 튜닝	19:00 ~ 22:00	온라인
5/22(목)	프로젝트_01	프로젝트 진행 안내, 데이터분석 프로젝트 발표 사례, 협업툴 활용(깃, 깃 허브 활용) 특강, 프로젝트 발표 가이드	19:00 ~ 22:00	온라인
5/24(토)	프로젝트_02	팀 주제별 데이터 전처리 특강(오전), 팀별 순환 멘토링(오후)	10:00 ~ 18:00	오프라인
6/1(일)	프로젝트_03	팀별 순환 멘토링(오후)	10:00 ~ 18:00	오프라인
6월 중	전문가 멘토링(1)	데이터 분석 프로젝트(1) 기획안 멘토링	19:00 ~ 22:00	온라인
6월 중	전문가 멘토링(2)	데이터 분석 프로젝트(2) 분석내용 멘토링	19:00 ~ 22:00	온라인
6/6(금)	발표	데이터 분석 프로젝트 발표	10:00 ~ 18:00	오프라인
5월 중	취업특강	IT 직무취업을 위한 취업특강	10:00 ~ 17:00	오프라인
5월 중	기업탐방	기업체 특강 및 투어	10:00 ~ 18:00	오프라인

세부일정(중급과정)

*추후 상황에 따라 변동이 있을 수 있습니다(이수기준 : 80%)

교육일	교육명	세부내용	교육시간	교육방식
6/26(목)	오리엔테이션	중급과정 안내 및 프로젝트 안내	16:00 ~ 21:00	오프라인
7/3(목)	프로그래밍 고급	함수와 모듈, 클래스 GIT 활용법 파이썬 프로그램 만들기	18:30 ~ 22:30	온라인
7/7(월)	머신러닝	지도학습 분류(Classification) 회귀(Regression)	18:30 ~ 22:30	온라인
7/9(수)	머신러닝	비지도학습 차원축소	18:30 ~ 22:30	온라인
7/11(금)	머신러닝	K-Means, DBSCAN	18:30 ~ 22:30	온라인
7/12(토)	머신러닝	교차 검증(Cross Validation) 모델 정확성 평가, 앙상블 모델 학습	10:00 ~ 18:00	오프라인
7/14(월)	머신러닝	하이퍼 파라미터 튜닝	18:30 ~ 22:30	온라인
7/16(수)	데이터베이스 활용	RDBMS의 이해(1)	18:30 ~ 22:30	온라인
7/18(금)	데이터베이스 활용	RDBMS의 이해(2)	18:30 ~ 22:00	온라인
7/19(토)	데이터베이스 활용	SQL 쿼리를 활용한 데이터 추출	10:00 ~ 18:00	오프라인
7/21(월)	딥러닝	신경망 동작원리, 신경망 학습방법 Computer Vision 개요	10:00 ~ 18:00	오프라인
7/22(화)	딥러닝	NLP 개요 Tensorflow 프레임워크를 활용한 딥러닝 모델 구축	10:00 ~ 18:00	오프라인
7/23(수)	딥러닝	FASTER R-CNN, YOLO V5 딥러닝 마무리	10:00 ~ 18:00	오프라인

세부일정(중급과정)

*추후 상황에 따라 변동이 있을 수 있습니다(이수기준 : 80%)

교육일	교육명	세부내용	교육시간	교육방식
7/24(목)	개발 환경 구성	생성형 AI 활용 RAG 구현 생성형 AI 활용_랭체인	10:00 ~ 18:00	오프라인
7/25(금)	개발 환경 구성	생성형 AI 활용_STREAMLIT	10:00 ~ 18:00	오프라인
	프로젝트 특강	생성형 AI 활용_DB 연계_웹 개발 환경 구성 및 구현		
7/26(토)	생성형 AI	Transformer model_GPT 생성형 AI 활용_DB 연계_웹 개발 환경 구성 및 구현, 프롬프트 엔지니어링	10:00 ~ 18:00	오프라인
7/30(수)	심화_프로젝트_01	기획, 데이터 수집	10:00 ~ 18:00	오프라인
7/31(목)	심화_프로젝트_02	데이터 전처리, 모델링	10:00 ~ 18:00	오프라인
8/1(금)	심화_프로젝트_03	챗봇 웹구현	10:00 ~ 18:00	오프라인
8/4(월)	결과보고회	팀별 프로젝트 발표(전문심사위원 2분)	13:00 ~ 17:00	오프라인
7월 중	액션러닝	수행과제 원인 분석, 자료수집 방법	18:30 ~ 22:30	오프라인
7월 중	액션러닝	프롬프트 엔지니어링	18:30 ~ 22:30	오프라인
7월 중	액션러닝	자체 워크숍 실시	13:00 ~ 17:00	오프라인
7월 중	액션러닝	실행계획 수립과 실행 절차 및 도구 이해	13:00 ~ 17:00	오프라인
7월 중	액션러닝	보고서 작성 방법	18:30 ~ 22:30	오프라인
7월 중	기업탐방	팀 활동 성찰, 최종보고회 준비 및 발표	18:30 ~ 22:30	오프라인
7월 중	기업탐방	기업체 특강 및 투어	9:00 ~ 18:00	오프라인

고급과정(9월~11월)

- 개발 관련 업무
- 문화 체험(업무 외 시간)



- * 문화체험은 예시 이미지이며 합격자의 상황에 따라 변동이 있을 수 있습니다
- * 체험에 대한 비용은 지원하지 않습니다