

〈과기정통부 SW전문인재양성사업〉

아이티센-티맥스 충남대 SW아카데미

2023년 웹 프론트엔드 과정 안내

목원대 SW전문인재양성센터

SW EXPERT TRAINING CENTER

SWETC

목원대 SW전문인재양성센터

여상수 센터장 ssYeo@mokwon.ac.kr

Contents

- 국가예산 사업 소개
- 웹 프론트엔드 트랙 소개
- 교육 과정 운영 방식
- 학습 방식 / 교육 내용
- 취업 연계 행사
- 사무실 및 연락처

국가예산 사업 소개

과기정통부 "SW전문인재양성사업" - 「네트워크형 캠퍼스 SW아카데미」

- (목적) 지역의 대학-기업 컨소시엄이 지속가능한 협업 체계를 구축하여, 지역의 소프트웨어 인력 수요에 기민하게 대응하고 지역 청년 일자리를 확대
 - 컨소시엄 구성 : 충남대(주관), 목원대, 선문대, (주)아이티센, (주)티맥스티베로, (주)세트렉아이
- (총 사업기간) 2022. 6. 1. ~ 2025. 12. 31.까지 (3.5년)
- (1차년도 결과) 목원대 21명 모집, 18명 이수, 취업 확정 5명(23.1월 기준)
- (2차년도 목표) 목원대 42명 모집, 35명 이수, 80% 취업
 - 이수(수료) 기준 : 전체 과정의 80%이상 출석

아이티센-티맥스 충남대 SW아카데미 <구성>



참여대학

- 충남대학교 : 4개 트랙 운영
- 목원대학교 : 1개 트랙 운영
- 선문대학교 : 1개 트랙 운영

참여기업

- 아이티센 : 연매출 448억원, 직원 251명
※ 쌍용정보통신 등 9개 계열사 연매출 2조 2천억원, 직원 1,558명
- 티맥스티베로 : 연매출 490억원, 직원 375명
- 세트렉아이 : 연매출 734억원, 직원 333명



언론 보도

한국경제신문



대전에 ‘웹 프론트엔드 개발자 양성’ 전문기관이 정부 재정지원 사업으로 문을 열게 됐다. 목원대(사진)는 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원이 공모한 ‘2022년 SW전문인재양성 사업’에 최종 선정됐다고 9일 밝혔다. 선정된 사업유형은 ‘네트워크형 캠퍼스SW아카데미’ 부문이다. 지역의 대학 컨소시엄이 기업과 지속할 수 있는 협업 체계를 구축해 지역의 소프트웨어 인력 수요에 기민하게 대응하고 지역 청년 일자리를 확대하는 사업이다.

(중략) 이번 사업으로 컨소시엄당 4년간 매년 22억5000만원(1차 연도 11억2500만원)의 정부지원금을 받는다. 사업의 수혜를 입는 모든 교육생은 전액 정부 재정지원으로 양질의 교육을 대학 내에서 받게 된다.

목원대는 ‘웹 프론트엔드 트랙’ 교육과정을 전문적으로 운영한다. 목원대는 성공적인 사업 추진을 위해 산학협력단 내에 ‘목원대학교 SW전문인재양성센터’를 지난달에 설치했다. SW전문인재양성센터가 운영할 교육과정은 현업에 바로 투입할 수 있는 웹 프론트엔드 개발자 양성이다.

HTML5, CSS, JavaScript 등 기초 단계부터 실무 활용에 필요한 Vue/React 등의 고급 프레임워크까지를 포함해 구성했고, 현직 개발자들이 직접 교육과정에 개발에 참여했다.

여름방학 집중 교육과정(320시간)과 2학기 중 컴퓨터공학 전공 연계 과정(360시간)으로 운영해 총 680시간의 집중적인 실습형 교육프로그램을 교육생들에게 제공할 예정이다.

(2022.06.09 입력) | 임호범 기자

웹 프론트엔드 트랙 소개

▣ 웹 프론트엔드 과정 [목원대]

- 웹 프론트엔드 개발자 양성 과정 - HTML5, CSS, JavaScript (바닐라JS, React 등)

▣ 웹 백엔드 / 클라우드 / AI·데이터 과정 등 [충남대/선문대]

- (백엔드) 대규모 서버 SW 개발 역량을 위한 백엔드 개발자 교육 - 서버, Java, DB 등을 다루는 백엔드 개발자 양성 과정
- (클라우드) DevOps 엔지니어 양성 과정
- (AI·데이터) AI기반 데이터 분석 및 추천 서비스 개발자 양성 과정

▣ 참여기업 3개업체, 수요기업 33개 업체, 2년차 190명 채용 확약

웹 프론트엔드 트랙 소개

▣ 1팀 (졸업생 중심 과정) 추가모집자 600시간

- 졸업생 및 2023년 8월 졸업예정자 중심으로 선발
- (교육 시간) 3/10(금)~6/23(금), 월-금 9시~18시(8시간씩 주5일) ⇒ 총 608시간
 - ※ 휴가 1주 포함 (휴가 중 온라인 수강 필수)
- 전체 교육 시간의 80% 이상 이수 시, 수료증 + 취업 연계
 - 월별 80%이상 출석 시 30만원 지원 / 전용 공간 제공(D428호)

웹 프론트엔드 트랙 소개

▨ 2텀 (4학년 중심 과정) 680시간

- (방학중 교육시간): **7/3(월)~8/25(금)**, 월-금 9시~18시^(8시간씩 주5일) ⇒ 총 320시간
 - ※ 방학 중 휴가 1주 포함 (휴가 중 온라인 수강 필수)
- (2학기 교육시간): **8/29(화)~12/8(금)**, 화-목 13시~19시^(6시간씩 주4일) ⇒ 총 360시간
- (1학기 예비과정) 4학년 학생을 대상으로 전공 과목 운영 / 2텀 참여자 수강 적극 추천
 - 「**웹화면구현**」 3학점(4시수) 월 14시~18시, HTML5, CSS, 자바스크립트, 코딩테스트 등 학습
- 전체 교육 시간의 80% 이상 이수 시, 수료증 + 취업 연계
 - 월별 80%이상 출석 시 30만원 지원 / 전용 공간 제공(D428호)

교육 과정 운영 방식

▨ 개발자로서 실무 감각을 익히는 교육 환경으로 운영


○ 책임감과 성실함 필수!!

- 학생 No! SW개발기업에 입사한 신입사원 마인드로 교육 참여
 - 개인 사원증(ID카드)으로 근태 확인(출근 및 퇴근 시 태그 필수)
 - 지정 좌석으로 운영
- 사회 생활을 위한 기본 매너 교육 및 취업 관련 프로그램 진행
 - 취업 특강, 취업 서류 특강, 면접 특강, 취업 박람회, 모의 면접
 - 취업 상담 및 1:1 취업 진로 멘토링 등의 프로그램 운영
 - 프론트엔드 이외 분야로도 취업 연계 및 지원 가능



학습 방식

▨ 전문 개발자가 사전에 개발한 교육 콘텐츠 학습

-  **programmers** 캠퍼스에서 목원대 전용 콘텐츠 개별 학습
 - 영상 강의에 대해 강사님께 질의 응답 가능
 - 프로그래머스 캠퍼스 이용 / 비동기적으로 진행 / 질의에 대한 응답 시간 평일 오후 7시 ~ 12시
 - 주요 주제 마감 시 마다, 강사님과의 LIVE 세션 진행(2시간 이상), 총 4회~6회
 - 프로젝트 추진 기간에는 팀을 구성하여, 기업 연계 프로젝트 완성 예정
 - 프론트엔드 프로젝트 + 다양한 취업진로 관련 프로젝트 지원
- 현장 지원 상주 : 담당 교수 실습실 상주 및 실시간 문제 해결 지원
 - 교육 일정 관련 사항, 근태/휴가 관련 사항, 실습실/PC 관련 사항은 전담 교원 및 연구원께 문의

교육 내용

▣ 주차별 과정

- (0주차) HTML/CSS/JS 기초
- (1주차~2주차) JavaScript 주요 문법, 자료구조+알고리즘
- (3주차~5주차) VanillaJS 기초+심화+실습
- (6주차~8주차) React 기초+심화+실습
- (9주차~15주차) VanillaJS 활용 개인 프로젝트, React 활용 팀 프로젝트 2종
 - 다양한 취업진로 관련 프로젝트도 추가 지원

취업 연계 행사

▣ <SW 아카데미 Job Fair> 2023년 11월 중 개최 예정

○ 참여기업 + 구인 예정 기업(수요기업) + 대학 가족회사 등 참여

- 충남대, 목원대, 선문대 교육생이 참석하여, 참여기업/수요기업 소개 및 채용상담 QnA진행 예정



사무실 및 연락처

▨ SW전문인재양성센터

○ 센터 조직

- 센터장 : 컴퓨터공학과 여상수 교수, D325호, sangsooyeo@gmail.com, 010-2743-0001
- 컴퓨터공학과 특임교수 : 김연수 교수, D424호, yskim0925@mokwon.ac.kr
- 컴퓨터공학과 특임교수 : 홍윤희 교수, D424호, yhhong@mokwon.ac.kr
- 센터 소속 전담 연구원 : 이채현 연구원, D428호 상주, chni0425@gmail.com

○ 센터 및 상담실 : 공학관 D424호 특임교수 상주 공간

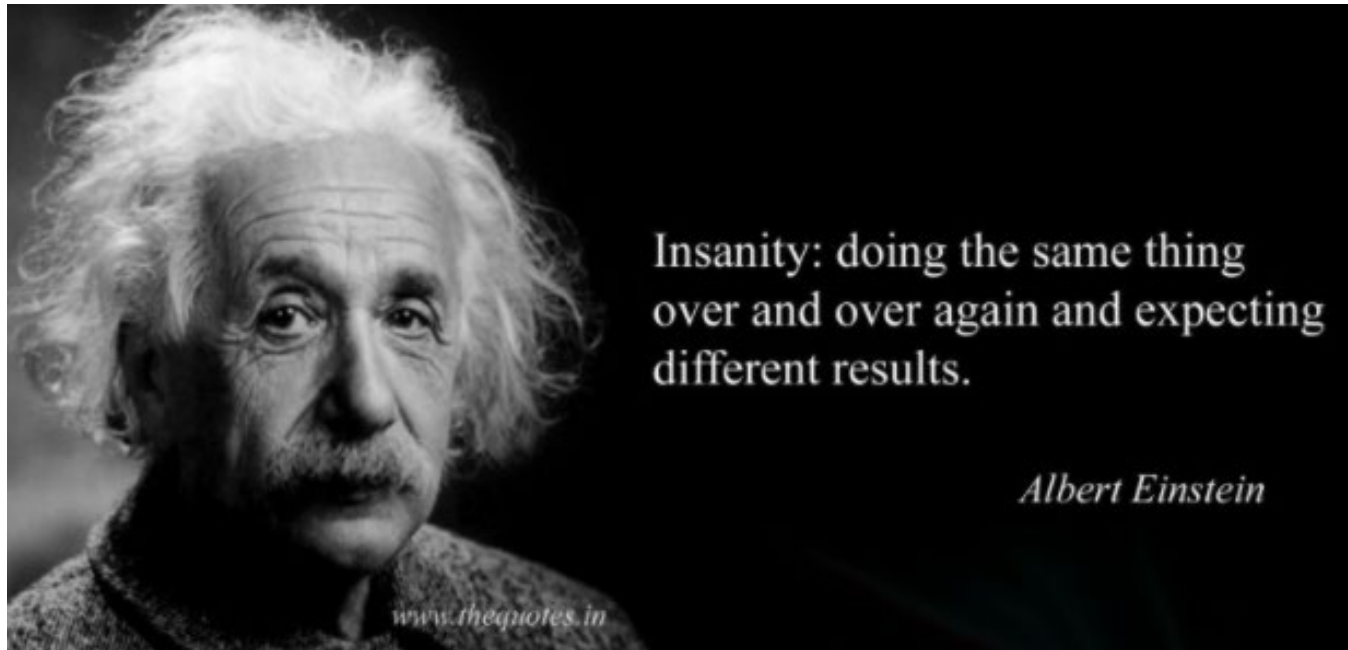
- 042-829-7628 / mwFrontend@gmail.com

전용 교육장(D428호)

▨ 지정 좌석제 운영 및 전용 PC 환경 제공

※ 1학기 중 1인 1모니터 ⇒ 1인 2모니터로 개선 예정





“
어제와 똑같이 살면서
다른 미래를 기대하는 것은
정신병 초기 증세이다.

”

알버트 아인슈타인



수고하셨습니다.

여러분의
새로운 시작을
응원합니다!