

SW전문인재 양성을 위한 <과기정통부 SW아카데미>

2023년 웹 프론트엔드 트랙 교육생 모집

- 실제 개발자가 강사와 멘토로 직접 개발한 교육과정 운영
- 실제 개발 환경과 유사한 교육 환경 제공(전용 실습실 1인 1석 지정)
- 실무에 바로 투입 가능한 개발자로 양성 ⇒ 취업지도 ⇒ 취업연계



신청 QR코드

아직도 취업이 고민이라면 묻지 말고 신청!! 취업이 예정되어 있더라도 취업 전까지 레벨업!!

1차 접수기간 : 2022년 12월 16일(금) 17시까지

<https://bit.ly/MOKSW2023>

- **교육내용** : 웹 프론트엔드 개발자 교육(HTML5, CSS, JavaScript, React 등)
- **교육비** : 전액 무료(SW전문인재양성사업에서 전액 지원)
- **교육특전** : ① 웹 프론트엔드 전용 실습실 1인 1석 지정 제공 ② 취업지도, 취업 연계 ③ 월별 80% 이상 출석자 30만원 지급(예비교육 기간은 제외)

★ 2023년 1기 ★ ○ 참여자격 : 졸업생 또는 8학기 학생(2023년 8월 졸업예정자)

○ 2023년 3월 6일(월) ~ 6월 23일(금) 총 680시간 교육

* 월~금 매일 8시간 교육, 교육기간 중 개인 휴가 1주 포함

★ 2023년 2기 ★ ○ 참여자격 : 졸업생, 내년 4학년 학생 우선 선발, 내년 3학년 학생도 가능

○ 여름방학 집중 교육(320시간) + 2학기 전공 수업(360시간) = 총 680시간 교육

〈예비교육 기간〉 2023-1학기 "웹화면구현(여상수)" 3학점(4시수) 과목 수강

〈여름방학 집중 교육〉 2023년 7월 3일(월) ~ 8월 25일(금)까지

* 월~금 매일 8시간 교육, 여름 휴가 1주 포함

〈2학기 전공 수업〉 2022년 8월 29일(화) ~ 종강시까지

* 목원대 컴공 4학년 학생은 6학점(12시수) 전공 2과목 이수 = 전공 12학점 인정

* 목원대 타학과 학생은 자유전공 12학점으로 이수 가능

* 졸업생은 수강신청 없이 교육과정만 들으시면 됩니다

▪ **교육문의** : 목원대학교 SW전문인재양성센터 김연수 교수

○ T. 042-829-7628 / MWfrontend@gmail.com

< 교육과정 예시 - 2023년 2기 >

2023년 1기는 아래 교육과정을 16주 동안에 집중해서 진행합니다.

- **(여름방학 집중 교육)** 요구사항 분석 및 확인을 거친 화면에 대한 요구사항을 웹페이지 화면으로 구축하기 위한 SW개발 기술을 자바스크립트를 통해서 훈련하는 교육과정
 - 자바스크립트 문법 및 Virtual DOM에 대한 인식을 바탕으로 VanillaJS만으로 웹프론트엔드를 구현하는 핵심 패턴을 익히고, 그 후 React 등에 대한 학습 진행

여름방학 집중 교육과정 (변동 가능)			
주차	교육주제	세부 교육 내용	시간
1	JavaScript 주요 문법	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ JavaScript와 프론트엔드 개발 <li style="width: 50%;">▪ 흐름 제어, 스코프, 클로저 <li style="width: 50%;">▪ 객체지향과 프로토타입 <li style="width: 50%;">▪ 이벤트 루프, 모듈 <li style="width: 50%;">▪ Virtual DOM <li style="width: 50%;">▪ DOM 조작 실습 	40
2	JavaScript 자료구조 및 알고리즘	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 그래프, 트리, 힙, 트라이 등의 자료구조 ▪ 정렬 및 검색, 그래프 방문 등의 알고리즘 	40
3	To do list로 배우는 VanillaJS	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 명령형 프로그래밍과 선언적인 프로그래밍 <li style="width: 50%;">▪ 컴포넌트 방식으로 생각하기 <li style="width: 50%;">▪ Local Storage <li style="width: 50%;">▪ Module, Promise, callback <li style="width: 50%;">▪ async, await 	40
4	To do list로 배우는 VanillaJS 심화	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ fetch API <li style="width: 50%;">▪ history API, SPA <li style="width: 50%;">▪ To do App 만들기 <li style="width: 50%;">▪ 자동 저장 편집기 만들기 	40
5	채용 과제로 배우는 VanillaJS	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 무한 스크롤 구현하기 <li style="width: 50%;">▪ 고양이 사진첩 만들기 <li style="width: 50%;">▪ 고양이 사진 검색기 만들기 <li style="width: 50%;">▪ To do list Drag&Drop 	40
6	React	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ React 기초 <li style="width: 50%;">▪ React 시작하기(환경설정) <li style="width: 50%;">▪ 컴포넌트의 이해 <li style="width: 50%;">▪ Virtual DOM <li style="width: 50%;">▪ 컴포넌트 연습하기 	40
7	React	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ Context API <li style="width: 50%;">▪ Hook <li style="width: 50%;">▪ 사용자 정의 Hook 연습하기 <li style="width: 50%;">▪ Router 	40
8	React	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상태관리 ▪ 따라하면서 배우는 React 	40
8시간/일 x 5일/주 x 8주 = 320시간 교육			

- **(2학기 전공 교과목 수업)** 여름방학 집중 교육과정을 성공적으로 이수한 수강생을 대상으로 진행하는 프로젝트 기반의 교육과정으로서, 팀별 프로젝트 수행을 통해서 실전 SW개발팀을 경험
 - 웹프론트엔드설계A(6학점 12시수), 웹프론트엔드설계B(6학점 12시수) 교과목을 수강 ⇒ 12학점

2학기 전공 교과목 수업 (변동 가능)			
주차	교육주제	세부 교육 내용	시간
1	VanillaJS 활용 프로젝트	<p style="text-align: center;">VanillaJS를 활용한 Notion 클로닝 프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 백엔드 기능은 API를 통해 미리 제공 <li style="width: 50%;">▪ API를 통해 루트 문서 렌더링 <li style="width: 50%;">▪ 루트 문서 클릭 → 편집기 영역에 해당 문서의 내용 렌더링 <li style="width: 50%;">▪ 하위 문서들을 트리 형태로 표현하는 사용자 인터페이스 구현 <li style="width: 50%;">▪ Document API를 이용하여 서버에 변경내역 저장 	24
2			24
3			24
4			24
5			24
6			24
7			24
8			24
9	React 활용 프로젝트	<p style="text-align: center;">React를 활용한 ①학습 쇼핑몰 클로닝 프로젝트, ②공연안내 웹사이트 프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 백엔드 기능은 API 를 통하여 미리 제공 <li style="width: 50%;">- 인증, 사용자 정보, 채널 목록 및 정보 <li style="width: 50%;">- 포스트 생성, 조회, 댓글 등록 등 <li style="width: 50%;">▪ 제공된 API 를 이용하여 자유 주제로 프론트엔드 기획 및 개발 	24
10			24
11			24
12			24
13			24
14			24
15			24
6시간/일 x 4일/주 x 15주 = 360시간 교육 (인정학점 12학점)			