





SW전문인재 양성을 위한 <과기정통부 SW아카데미>

**웹 프론트엔드 트랙 교육생 모집**



-  기초부터 실무까지 교육 (**비전공자 가능!**)
-  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 및 취업(33개 기업 채용 협약) 신청 QR코드



아직도 취업이 고민이라면 묻지 말고 신청!! 취업이 예정되어 있더라도 취업 전까지 레벨업!!  
코로나19에도 오히려 인기가 높아지고 있는 직군, 소프트웨어 개발자로 취업할 분을 찾습니다!!

- 접수기간 : 2022년 6월 27일(월) 17시까지 / 신청URL : <https://bit.ly/GOGOMOKSW>
- 교육내용 : 웹 프론트엔드 개발자 교육(HTML5, CSS, JavaScript, 바닐라JS, React/Vue 등)
- 교육기간 : 여름방학 집중 교육(320시간) + 2학기 전공 수업연계(360시간) = 총 680시간 과정

★ <여름방학 집중 교육> 2022년 7월 4일(월) ~ 8월 26일(금)까지 ★

\* 월~금 매일 8시간 교육, 여름 휴가 1주 포함, 타지역 학생 생활관 입사 가능(본인부담, 별도문의)

★ <2학기 전공 교과목 수업> 2022년 8월 29일(월) ~ 종강시까지 ★

\* 6학점(12시수) 전공 2과목(웹프론트엔드설계A, 웹프론트엔드설계B) 수강 → 전공 12학점 이수

※ 컴퓨터 공학 전공 외 타과학생은 자유 전공으로 이수

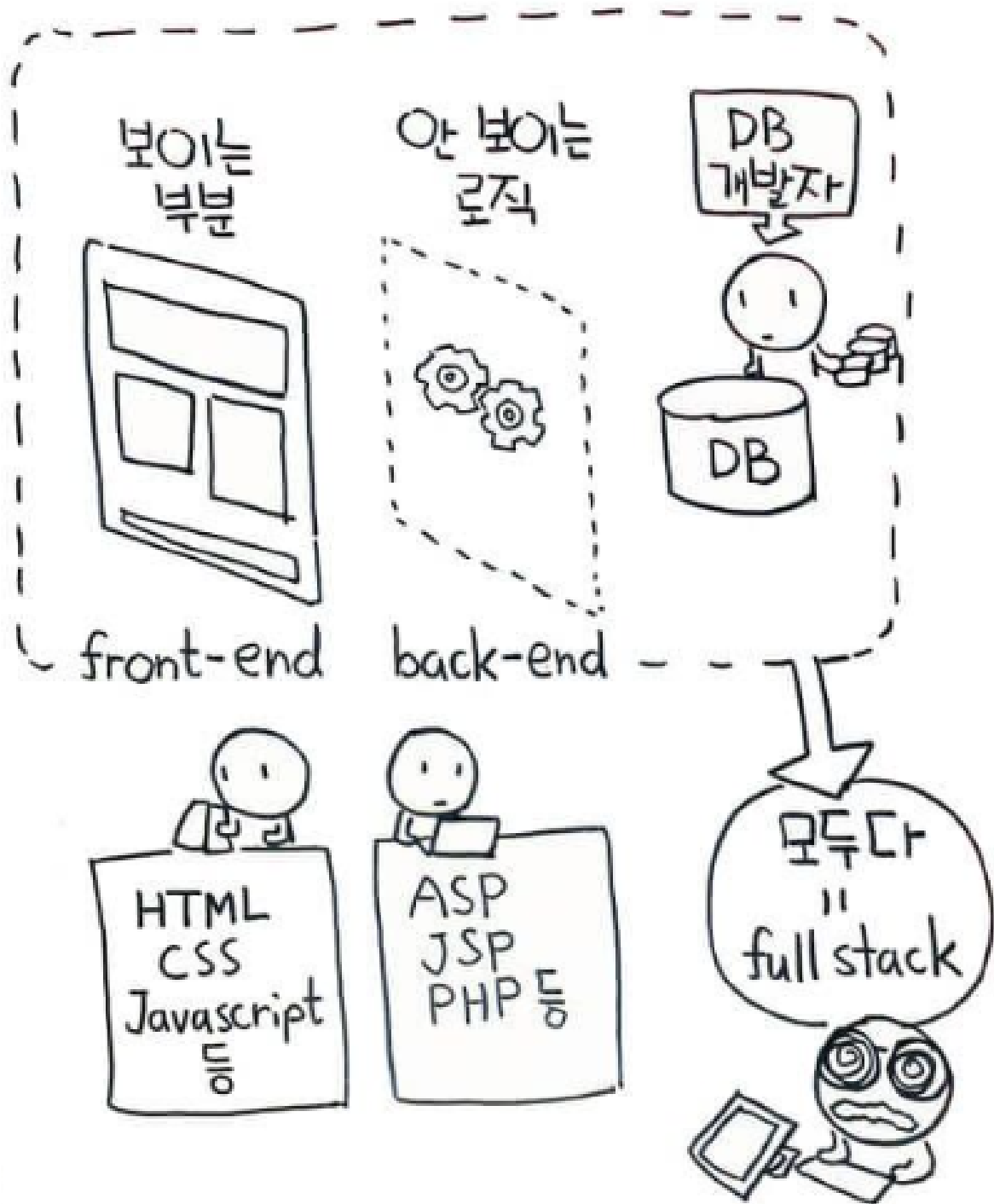
- 참여자격 : 4학년 학생 및 졸업생을 우선 선발하되, 3학년 학생도 가능 / 취업 예정자 상담 바람!

\* IT 관련 학과 이외에 프론트엔드 개발에 관심있는 **비전공자도 참여 가능합니다!** \*

- 여름방학 교육장 : 목원대학교 스톡스대학 2층 소프트웨어 실습실(VS 205호, 변경 가능)
- 교육비 : 전액 무료 (SW전문인재양성사업에서 전액 지원)
- 교육특전 : ① 웹 프론트엔드 전용 실습실 1인 1석 지정 제공 (전용 실습실 9월 오픈 예정)  
② 월별 80% 이상 출석자 **30만원 지급** ③ 교육생 및 이수자 **취업 연계**  
\* 채용 협약한 33개 기업(아이티센, 티맥스베로, 소프트아이텍 등)에 취업 연계
- 기숙사 : 여름방학 교육기간 중 생활관 이용가능(입사비본인부담, 대전 이외 거주자에한함)
- 교육문의 : 목원대학교 「SW전문인재양성센터」 **042-829-7636 / mwfrontend@gmail.com**

## < 웹 프론트엔드(front-end)란 무엇인가? >

- 웹 개발을 크게 3개의 영역으로 구분하자면, 프론트엔드, 백엔드, DB개발로 나뉘고, 이 중에서 웹 브라우저에 표현되는 부분을 프로그래밍 하는 영역을 프론트엔드 개발이라고 부름
  - 큰 SW개발회사일수록 영역 구분이 명확하고, 소규모 회사일수록 전부를 다 맡아서 개발하게 됨



## < 교육과정 안내 >

- **(여름방학 집중 교육)** 요구사항 분석 및 확인을 거친 화면에 대한 요구사항을 웹페이지 화면으로 구축하기 위한 SW개발 기술을 자바스크립를 통해서 훈련하는 교육과정
  - 자바스크립트 문법 및 Virtual DOM에 대한 인식을 바탕으로 VanillaJS만으로 웹프론트엔드를 구현하는 핵심 패턴을 익히고, 그 후 React/Vue 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> <li style="width: 50%;">▪ 흐름 제어, 스코프, 클로저</li> <li style="width: 50%;">▪ 객체지향과 프로토타입</li> <li style="width: 50%;">▪ 이벤트 루프, 모듈</li> <li style="width: 50%;">▪ Virtual DOM</li> <li style="width: 50%;">▪ DOM 조작 실습</li> </ul>	40
2	JavaScript 자료구조 및 알고리즘	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 그래프, 트리, 힙, 트라이 등의 자료구조</li> <li>▪ 정렬 및 검색, 그래프 방문 등의 알고리즘</li> </ul>	40
3	To do list로 배우는 VanillaJS	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 명령형 프로그래밍과 선언적인 프로그래밍</li> <li style="width: 50%;">▪ 컴포넌트 방식으로 생각하기</li> <li style="width: 50%;">▪ Local Storage</li> <li style="width: 50%;">▪ Module, Promise, callback</li> <li style="width: 50%;">▪ async, await</li> </ul>	40
4	To do list로 배우는 VanillaJS 심화	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ fetch API</li> <li style="width: 50%;">▪ history API, SPA</li> <li style="width: 50%;">▪ To do App 만들기</li> <li style="width: 50%;">▪ 자동 저장 편집기 만들기</li> </ul>	40
5	채용 과제로 배우는 VanillaJS	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 무한 스크롤 구현하기</li> <li style="width: 50%;">▪ 고양이 사진첩 만들기</li> <li style="width: 50%;">▪ 고양이 사진 검색기 만들기</li> <li style="width: 50%;">▪ To do list Drag&amp;Drop</li> </ul>	40
6	React	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ React 기초</li> <li style="width: 50%;">▪ React 시작하기(환경설정)</li> <li style="width: 50%;">▪ 컴포넌트의 이해</li> <li style="width: 50%;">▪ Virtual DOM</li> <li style="width: 50%;">▪ 컴포넌트 연습하기</li> </ul>	40
7	React	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ Context API</li> <li style="width: 50%;">▪ Hook</li> <li style="width: 50%;">▪ 사용자 정의 Hook 연습하기</li> <li style="width: 50%;">▪ Router</li> </ul>	40
8	React	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 상태관리</li> <li>▪ 따라하면서 배우는 React</li> </ul>	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	<p style="text-align: center;"><b>VanillaJS를 활용한 Notion 클로닝 프로젝트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 백엔드 기능은 API를 통해 미리 제공</li> <li style="width: 50%;">▪ API를 통해 루트 문서 렌더링</li> <li style="width: 50%;">▪ 루트 문서 클릭 → 편집기 영역에 해당 문서의 내용 렌더링</li> <li style="width: 50%;">▪ 하위 문서들을 트리 형태로 표현하는 사용자 인터페이스 구현</li> <li style="width: 50%;">▪ Document API를 이용하여 서버에 변경내역 저장</li> </ul>	24
2			24
3			24
4			24
5			24
6			24
7			24
8			24
9	React/Vue 활용	<p style="text-align: center;"><b>React/Vue를 활용한 관심사 기반 SNS 프로젝트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 백엔드 기능은 API 를 통하여 미리 제공</li> <li style="width: 50%;">- 인증, 사용자 정보, 채널 목록 및 정보</li> <li style="width: 50%;">- 포스트 생성, 조회, 댓글 등록 등</li> <li style="width: 50%;">▪ 제공된 API 를 이용하여 자유 주제로 프론트엔드 기획 및 개발</li> </ul>	24
10			24
11			24
12			24
13			24
14			24
15			24
6시간/일 x 4일/주 x 15주 = 360시간 교육 (인정학점 12학점)			