



2023 K-Digital Training

프론트엔드 개발자 취업캠프(Python)

2023.00

multicampus

Copyright by Multicampus Co., Ltd. All right reserved.





2023 K-Digital Training

프론트엔드 개발자 취업캠프(Python)

CONTENTS

- 01 | IT 개발 관련 분야 기업에서 요구하는 직무
- 02 | 왜 프론트엔드 과정인가?
- 03 | 차별화 포인트
- 04 | 과정 개요
- 05 | 과정 로드맵
- 06 | 과정 특징점
- 07 | 상세 커리큘럼

IT 개발 관련 분야 기업에서 요구하는 직무: 프론트엔드 개발자

2023 K-Digital Training
프론트엔드 개발자 취업캠프(Python)

- ☑ IT개발 관련 산업을 영위 중인 회사에서 채용 예정 직무분야 순위는 ① 프론트엔드 개발 ② 백엔드 개발이며 기초 프로그래밍/프레임 워크 활용 역량을 보유한 인재를 원하고 있습니다.

채용예정 직무 분야 (응답 : 78개사, 복수응답 가능)

직무분야		채용수요	비중
SW개발	프론트엔드	55	27.1%
	백엔드	47	23.2%
	모바일 App.	18	8.9%
데이터 분석/엔지니어		16	7.9%
시스템/네트워크 관리		15	7.4%
머신러닝 엔지니어		12	5.9%
보안 엔지니어		12	5.9%
기타		28	13.8%
채용수요 합계		203	100.0%

기타 14%

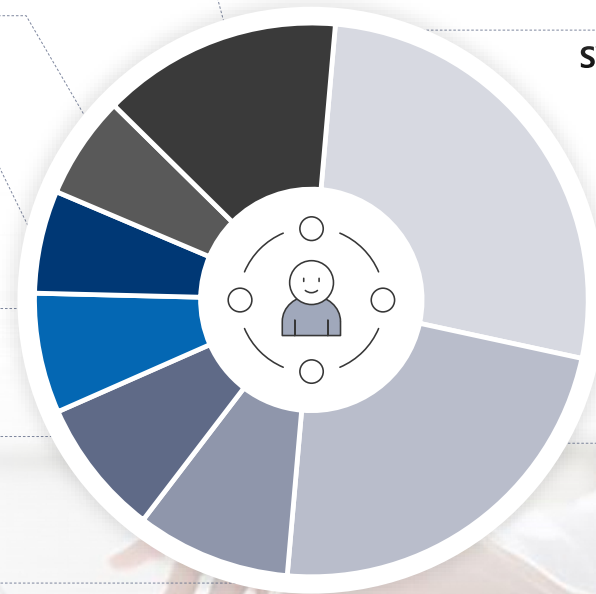
보안 엔지니어
6%

머신러닝
엔지니어
6%

시스템/
네트워크 관리
7%

데이터
분석/엔지니어
8%

SW개발 - 모바일 App.
9%



SW개발 - 프론트엔드
27%

SW개발 - 백엔드
23%

왜 프론트엔드 과정인가?

2023 K-Digital Training
프론트엔드 개발자 취업캠프(Python)

- ☑ **프론트엔드는** 새로운 기술과 UX의 중요성, SPA의 확산으로 **중요도가 높아지고** 있습니다.
프론트엔드 개발 기술을 습득하는 것은 **현재와 미래에 대한 취업 기회를 높일** 수 있습니다



새로운 기술 프레임워크 등장

React 프레임워크의 컴포넌트는 백엔드처럼 모듈화되어어 코드 재 사용성과 유지보수성, 생산성이 향상 되었다.



사용자 경험 UX의 중요성 지속

모바일 서비스의 폭발적 증가로 UX의 중요성과 함께 프론트 개발자의 역할도 더욱 중요해지고 있다.



SPA(Single Page Application) 서비스 확산

SPA 서비스 적용을 위해서는 UX강화 뿐 아니라 팀원 간의 협업이 중요해지고 있으며, 프론트엔드의 프레임워크 학습을 통해 백엔드 개발자와의 협업이 더 용이해 질수 있다.

- ☑ **기업의 요구사항을 기반으로 한 기초 프로그래밍/ 프레임워크 활용** 기술을 학습해 SW 엔지니어링 분야의 전문지식을 보유한 **프론트엔드 개발자**로 양성합니다.

기업 요구사항

프론트엔드 개발에
필요한
기초 프로그래밍/
프레임워크 활용
역량

웹개발을 위한 웹표준 이해 및 UI구현역량

프론트 엔드프로그래밍역량

프레임워크 활용 역량

서버사이드 컴포넌트
연계를 위한
백엔드 기술 이해

웹 구축을 위한 서버사이드 컴포넌트 구현 및 개발 역량

데이터베이스이해 및 활용

IT 개발자로서
필요한
공통 역량

기초 프로그래밍 역량

컴퓨팅사고력/ 문제해결역량

사용자 중심 사고

소스 코드 버전관리 및 개발협업

실무중심의프로젝트수행경험

필요 기술(직무역량)

HTML/CSS

Javascript

React

Node.js

Rest API

Database/SQL

Python

Algorithm

UI/UX

Git/Github

협업 프로젝트

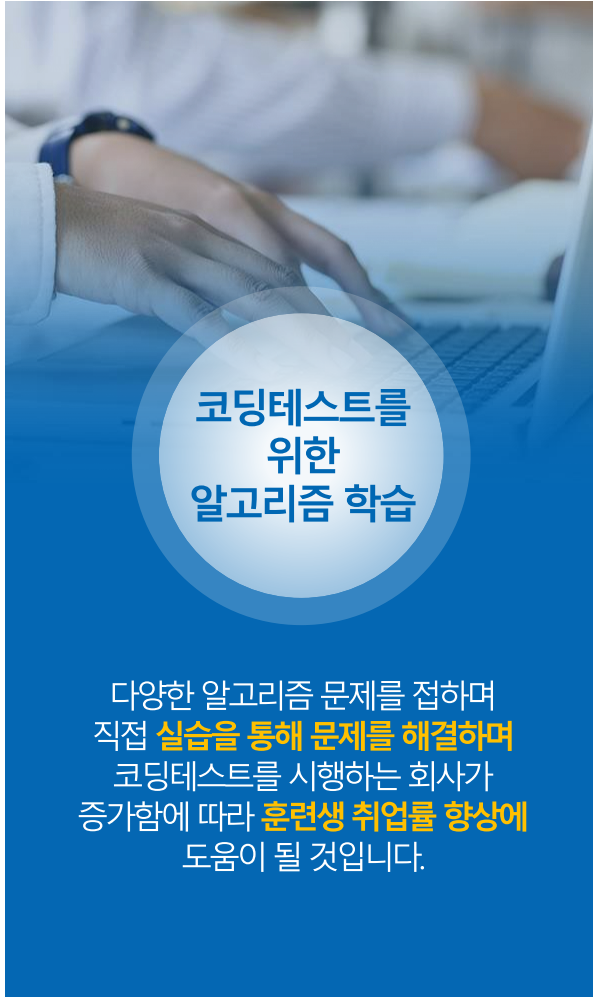
☑ **비전공자도 쉽게!** 따라할 수 있는 커리큘럼 구성

☑ **취업 준비도 한번에!** 코딩 테스트 및 포트폴리오를 완성할 수 있는 과정입니다



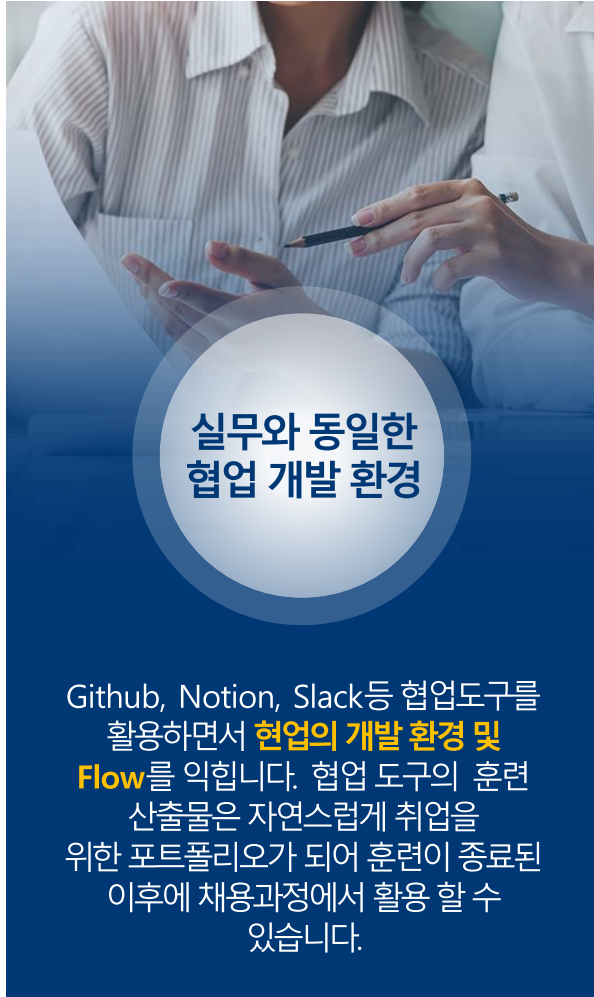
실습 기반 스켈레톤 프로젝트

약 5일 주기마다 코드를 리뷰하고
Reflection하면서 앞서 학습한 내용을
복습하고 전체적인 **교육 과정에**
몰입합니다.



코딩테스트를 위한 알고리즘 학습

다양한 알고리즘 문제를 접하며
직접 **실습을 통해 문제를 해결하며**
코딩테스트를 시행하는 회사가
증가함에 따라 **훈련생 취업을** **향상**에
도움이 될 것입니다.



실무와 동일한 협업 개발 환경

Github, Notion, Slack등 협업도구를
활용하면서 **현업의 개발 환경 및**
Flow를 익힙니다. 협업 도구의 훈련
산출물은 자연스럽게 취업을
위한 포트폴리오가 되어 훈련이 종료된
이후에 채용과정에서 활용 할 수
있습니다.

1. 과정 개요

- ☑ 기초교육을 통해 프론트 개발자에게 필요한 ① 프로그래밍 언어 활용 능력(javascript) ② 알고리즘 역량을 습득하고, 심화교육을 통해 ③ React 프레임워크 기술 ④ NodeJs를 통한 서버사이드 구현 및 개발 ⑤ 상용 플랫폼 활용 역량을 습득합니다.
- ☑ javascript 언어 하나로 프론트와 백엔드 모두의 개념을 학습하고 서비스를 구축 할 수 있습니다.
- ☑ 취업특강 및 인사이트 특강으로 최적화된 맞춤형 취업 및 현업 스킬을 얻을 수 있습니다.

과정명

프론트엔드 개발자 취업캠프(Python)

교육 일정

※ 홈페이지 교육기간 참고

세부 일정

교육 기간

총 5개월, 764시간 (원격보조훈련 20H 포함)

교육 시간

정규 강의 월요일~금요일 09:00~18:00 *공휴일 제외 중식 12:00~13:00
멘토링 토요일 09:00~18:00 *프로젝트 진행 중 4회 자세한 일자는 추후 안내

교육 장소

실시간 비대면 *차수별 접속방법 추후 안내

수강 정원

반별 48명

2. 과정 로드맵

- ☑ 프론트엔드 개발자 취업캠프(Java) 과정은 Javascript 기반의 React 프레임워크의 역량과 Node기반의 백엔드 역량을 바탕으로 웹 기반의 서비스와 플랫폼을 구축할 수 있는 전문가 양성을 목표로 합니다.

정규교과 (532H)

프로젝트(232H)

	정규교과 (532H)			프로젝트(232H)
커리큘럼	기본교육 (184H) HTML/CSS Javascript ↓ 프로그래밍 언어 활용	심화교육 (272H) DB, Node.js , React, 스켈레톤 프로젝트 알고리즘 활용	특강(56H) / 원격훈련(20H) UI/UX Git/Github ↓ IT포트폴리오 취업특강	최종 프로젝트 (232H) 최종 팀프로젝트 (멘토링 포함) *주제 예시 1. 무인운송차량 관제 및 위치정보 시스템 2. 티켓 할인 구매 시스템 3. Social Activity & Learning 서비스 4. 건강관리 어플리케이션 5. 절판도서 구매 서비스
학습 목표	프론트엔드 기초 프로그래밍/ 프레임워크 활용 기술을 배워 SW 엔지니어링 분야의 일반적인 권한 내에서 과업을 수행할 수 있는 역량을 보유한 프론트엔드 개발자로 취업을 목적으로 한다			학습 대상 • SW개발 직무로 취업을 희망하시는 분 • 확장 가능하고 유지보수 용이한 웹 UI를 개발하고자 하시는분 • 모바일 웹앱, 하이브리드앱을 구현하고 싶은 분 • 취업직무 : SW개발자, 웹개발자, 서비스 개발자 등
활용 SW	     			

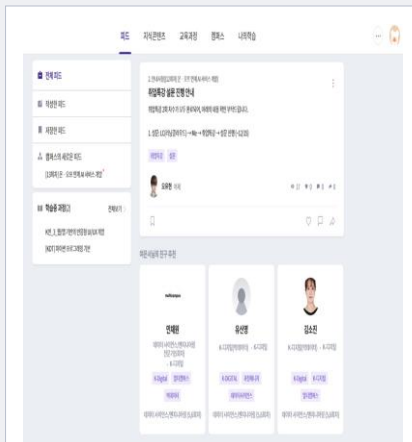
3. 과정 특징점 | 러닝플랫폼

☑ 다양한 학습자원과 경험이 가능한 러닝플랫폼에서 실시간 강의, 원격보조훈련 수강, 커뮤니티 활동을 진행합니다.

피드

“실시간 강의 및 튜터링,
학습안내와 소식, 자료 공유”

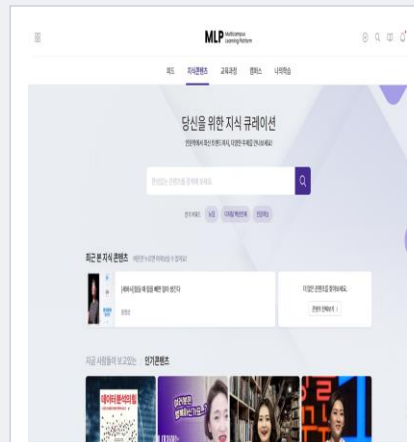
- 실시간 강의 참여
- 학습안내 및 공지사항 확인
- 추가 및 참고자료 공유
- 실시간 질의응답 및 의견 교환
- 토론기능을 활용한 코드리뷰
- 실시간 맞춤 튜터링



지식콘텐츠

“개인별 맞춤 콘텐츠를
스스로 학습”

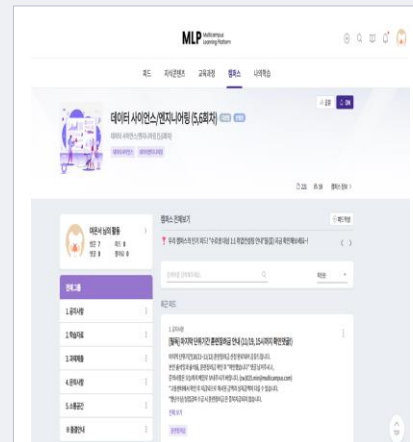
- 학습 자원의 통합 검색
- 이러닝 및 마이크로러닝 콘텐츠 수강
- 키워드 검색으로 관심분야 콘텐츠 학습
- AI 큐레이션 콘텐츠 추천



캠퍼스

“캠퍼스를 통해 공통관심사를
동료들과 함께 소통”

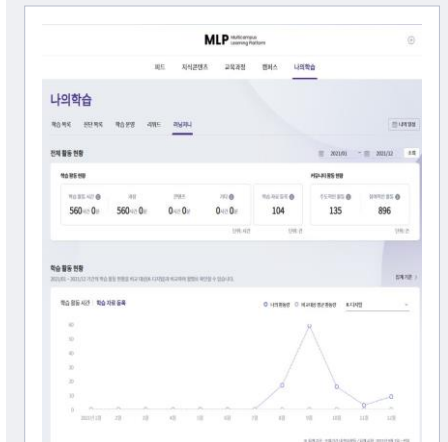
- 프로젝트별 커뮤니티 구성, 산출물 관리
- 자료 배포 및 공유
- 프로젝트 팀별 산출물 관리
- 공통의 관심사에 따른 스터디 구성
 - 관심사별 소모임
 - 공모전/경진대회 스터디 등



Me

“나의 학습 활동 확인을 통해
스스로 동기부여”

- 실시간 강의, 과제, 평가, 이러닝 등 모든 학습 및 활동이력 관리
- 학습활동 이력을 러닝저니 대시보드로 한눈에 확인
- 포인트 및 배지를 부여하고 미션을 달성하여 성취감 부여



4. 상세 커리큘럼

☑ 전공 기본

교과목명	세부내용	이론	실기
HTML / CSS	• 웹프로그램에 대한 이해, 풀스택(Front,Back)이해, HTML 핵심태그 • html 소개 및 편집기, 기본요소, 속성, 제목, 스타일, 목록 • html 양식, 양식 속성, 입력 유형, 입력 속성, 입력 양식 속성 • Http Request • Method (GET/POST/Other), Http Protocol • CSS 기본/연결/선택자 • CSS 색상, 배경, 테두리, 여백, 패딩 • 상자모델 텍스트, 글꼴, 링크, 목록 • 부트스트랩, SASS	16	48
Javascript	• 자바 스크립트 언어 특징, 변수의 타입(정적/동적), 자바 스크립트의 기본 • 버그 확인 방법 F12, javascript 브라우저 관련 주요 객체 • script 변수와 자료형, 연산, 조건&반복문 • 함수, 내장함수, 이벤트 정의와 종류, 이벤트 연결 방법 • 이벤트 핸들러, DOM 이벤트 리스너 방식 • ajax 와 javascript	16	56
프로그래밍 언어 (Python)	• 변수, 자료형, 연산자 • 문자열, 리스트, 튜플, 딕셔너리, 집합, 불 자료형, 컬렉션 관리 • 조건문, 반복문, 함수 • 파일, 클래스, 모듈과 패키지 • 예외 처리, 내장 함수, 표준 모듈 • Numpy, 정규표현식	8	40

4. 상세 커리큘럼

☑ 전공 기본

교과목명	세부내용	이론	실기
알고리즘	• 기초 알고리즘 개념, 자료 구조의 이해, 배열, 탐색, 정렬 • 다차원 배열 탐색(알고리즘을 위한 기초 반복제어구문 활용) • 문자열 탐색 • 자료구조(스택, 큐) • 정렬과 그리디, 결정알고리즘(이분검색) • 그래프와 탐색(DFS, BFS)	32	48
DB	• SQL 기초(select, 연산자, 함수, 서브쿼리, 조인) • DML(insert, update, delete) • DDL(유니크, Not Null, 기본키, 외래키, 체크) 및 Transaction	8	24
Node.js	• node.js의 모듈과 객체, express와 미들웨어 • API, 캐싱, REST API, 웹 파싱 • node.js와 데이터베이스 • 실시간 통신 구현	16	32
React	• ES6, block scope, Hoisting, Template Literals, Arrow Func, Rest Parameter • Generator func, Object Literal, Class, Inheritance, Iterable/Iterator, module • react 개발환경, 소개, 구성도, SSR/CSR, 동적값 표현, 스타일표현, JSX, 속성, 상태 • 컴포넌트 스타일링, 이벤트 - 컴포넌트(제어/비제어, 상태/비상태, Pure, HOC) • 컴포넌트 통신/생명주기, 가상DOM 작업 - 컴포넌트 설계, Hook, Router, 인증, axios • Context API, Flux/Redux, Jtest	24	56
스켈레톤 프로젝트	• 웹 사이트 구축 클론 실습 • 클라이언트와 연계 실습, OAuth 인증 실습	-	32

4. 상세 커리큘럼

☑ 프로젝트 & 특강

교과목명	세부내용	이론	실기
종합 프로젝트	- 무인운송차량 관제 및 충전소 위치정보 제공 시스템 - 금융데이터 기반 티켓 할인 구매 시스템 - 클라우드 펀딩 기반의 Social Activity & Learning 서비스 - 목표달성 커뮤니티를 활용한 건강관리 어플리케이션 - 리버스 옥션 기반 절판도서 구매 서비스 ❖ 현업 전문가들의 프로젝트 멘토링 ❖ 프로젝트 경진대회	-	232
Git/GitHub	- Git 이해/실습 - Github 활용/실습	8	8
UI/UX	- UI/UX의 개념과 현황, 분석및 산출물 작성, 기기별 UI - 사용자 Research, Wireframe 작성, UX컨셉도출, 설계전략	8	8
IT 포트폴리오	이력서/자소서 특강	6	2
	포트폴리오 작성 및 피드백	6	10

4. 상세 커리큘럼

☑ 상시학습

교과목명	세부내용	이론	실기
기초탄탄, SQL 톺아보기 (입문과정)	• 데이터베이스, SQL • 환경구성, 실습도구 • DML(INSERT, UPDATE, DELETE) • DML(SELECT) • 논리연산자 • SQL (LIKE, BETWEEN, IN) • 숫자, 문자 함수(ROUND, RAND, LEFT) • 날짜 함수(GETDATE, DATEPART) • SUBQUERY, IN-LINE-VIEW • CROSS JOIN, UNION • OUTER JOIN , INNER JOIN	2	4
[DS Class] 파이썬 시작하기, 함수와 주요 개념	• 문자열과 내장함수 • 사용자 정의 함수 • 변수 scope, 반환값, 매개변수 • 람다함수와 사용자 정의 함수 • 모듈 생성 파일 입출력 • 예외처리 및 객체지향 프로그래밍 • 객체 지향 프로그래밍 • 상속, 오버라이딩 • 웹크롤링	4	10



2023 K-Digital Training

프론트엔드 개발자 취업캠프(Python)

THANK YOU

www.multicampus.com

multicampus

Copyright by Multicampus Co., Ltd. All right reserved.