

# YC Tech Academy

## Web Backend 실무 개발 프로젝트



연세대학교 미래교육원  
YC (Yonsei X Codepresso) Tech Academy

- 연세대학교 미래교육원과 코드프레스의 합작 디지털 교육 프로그램
- 실무자를 위한 실무 중심의 디지털 교육 기관
- BigData, AI, Cyber Security, Automotive SW 등 전문 기술 분야의 교육 제공

# Codepresso

- 디지털 교육을 위한 EduTech 스타트업
- 삼성, 현대, SK, LG, KT 등 기업 재직자 연간 3만명 이상 교육
- 디지털 역량 평가 및 관리를 위한 글로벌 서비스 오픈 예정 – [codepresso.io](https://codepresso.io)

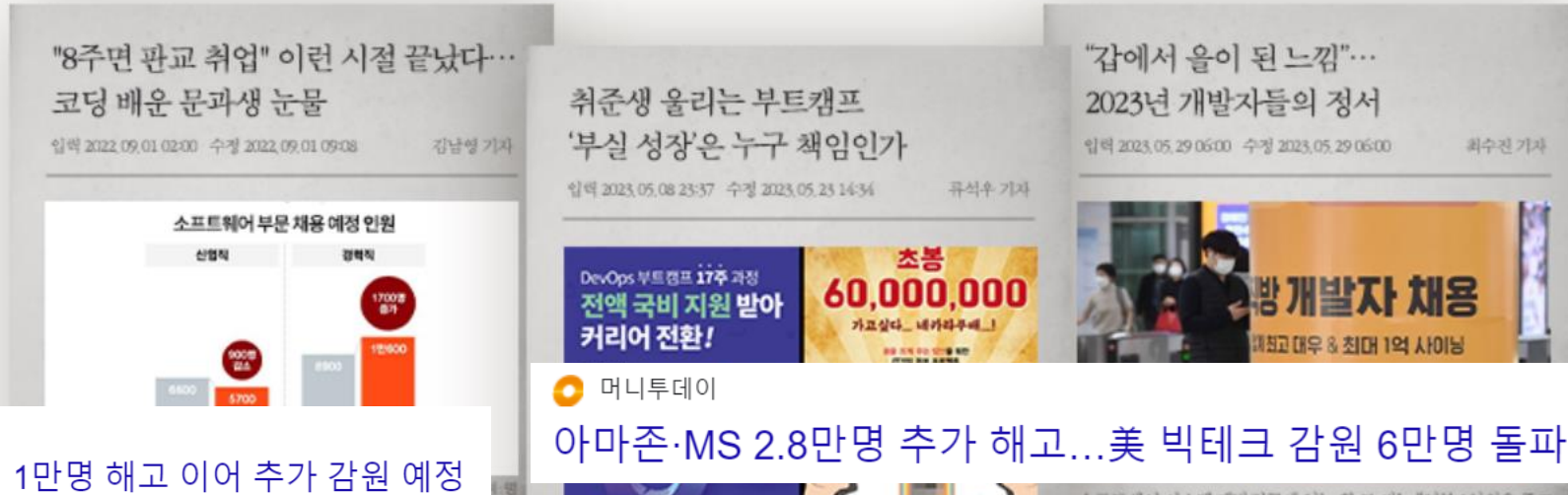


## CONTENTS

# Web Backend 실무 개발 프로젝트 과정 소개



# SW Engineer Job Market 현황



연합인포맥스

마이크로소프트, 상반기 1만명 해고 이어 추가 감원 예정

MBC 뉴스

"머스크 인수후 트위터 직원 80% 해고..1천3백 명 규모로 축소"

보안뉴스

페이스북의 1만 명 넘는 인력 감축, 채용 시장 어떤 변화 오나

중앙일보

구글, 1만2000명 정리하고..."빅테크 감원 대열 합류"

출처: 중앙일보

머니투데이

"절반이 적자" 카카오 형제들 비명...구조조정 확산되나

한겨레

메타, 1만명 더 자른다...넥달 전 1만1천명 해고했는데

서울경제신문

[단독]'수익성 악화' 야놀자, 클라우드 구조조정 - 서울경제

아시아경제

[단독]뱅크샐러드, 구조조정 돌입

블로터

클래스101, 구조조정 일단락...글로벌 사업 제동 불가피

온라인 클래스 플랫폼 '클래스101'의 재무 상태가 악화되며 구조 조정을 진행 중이다. 희망퇴직자가 이어지며 추가적인 이탈이 예상되는 가운데,...

조선비즈

카카오엔터프라이즈, 구조조정 두달 만에 직원 수 40% 감소 - 조선비즈

잡플래닛

유니콘까지 등극했던 직방, 구조조정 그후 무슨 일이?

중앙일보

'정육각' 구조조정 몸살 "매크로 못 봤다...초록마을 곧 시너지 낼 것" [팩플]

한국경제

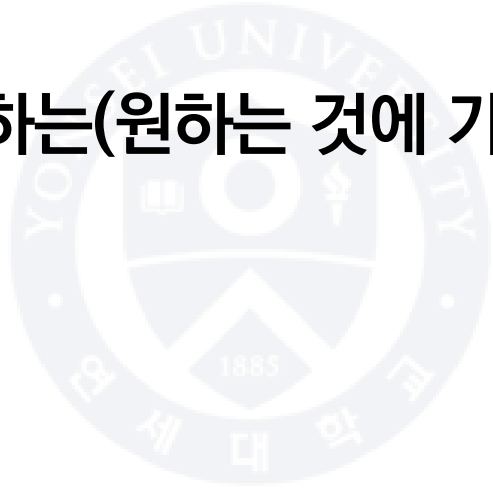
그린랩스 '대규모 구조조정설'...초기 창업자 모두 물러난다

서울경제신문

[단독] AWS코리아 권고사직...한국 빅테크도 감원 바람 - 서울경제

# Web Backend 실무 개발 프로젝트 목표

- 초기 스타트업 수준의 웹 서비스를 구현할 수 있는 역량 보유
- 원하는(원하는 것에 가까운) 회사에 취업 성공



연세대학교 미래교육원  
YC (Yonsei X Codepresso) Tech Academy

# Web Backend 실무 개발 프로젝트 과정

‘10주간의 집중 트레이닝으로  
1년 차 수준의 Backend 엔지니어를 양성합니다’

Backend, DevOps, SW 공학의 3개 분야를 매 주 학습하고 적용합니다.

SNS 클론 프로젝트를 직접 구현하고, 새로 학습하는 기술을 적용하며 실무 수준으로 진화 시켜 나갑니다.

10주 후에는 실무 수준의 웹 프로젝트를 구현, 운영 할 수 있습니다.



# Web Backend 실무 개발 프로젝트 과정

매 주 새로운 기술에 대해  
**Learning, Hands On, Feedback**  
루프를 10주간 반복하며 실무 수준의  
프로젝트를 완성합니다.

## Learning

Backend, DevOps, SW 공학 분야의 모듈 별 기술을 라이브 강의, 도서, 기술 매뉴얼, 이러닝 등을 활용하여 학습 합니다.

## Hands On

모든 기술을 학습 할 때마다 실제 프로젝트에 적용 합니다.  
토이 프로젝트로 시작하여 모듈 마다 새로운 기술을 적용해 나가며  
최종적으로 실무 수준의 웹 프로젝트를 완성합니다.

## Feedback

학습한 내용과 구현한 결과를 조원들 간에 공유하고  
서로 간의 피드백을 주고 받습니다.  
멘토의 피드백을 반영하여 프로젝트를 고도화 합니다.



# Web Backend 실무 개발 프로젝트 과정

## 10주 후 수강생들은

01

SW 개발 라이프 사이클을 이해하고  
코드 구현 뿐만 아니라 요구사항, 설계, 테스트의  
전체 SW 개발 프로세스를 이해합니다.

02

요구사항에 맞게 데이터와 API를 직접 설계하고  
구현할 수 있습니다. Backend를 구현하며  
웹 서비스의 구조를 이해합니다.

03

클라우드 상에 인프라를 설계하고  
서비스를 배포, 운영, 모니터링 할 수 있습니다.

04

가용성, 확장성, 성능 등의 개념을 이해하고  
대용량 분산 서비스를 설계 운영하기 위한  
핵심 개념 및 기술을 이해할 수 있습니다.

# 강사소개

## 이동훈 대표



현) 코드프레소 CEO  
전) 서강대학교 AI MBA 겸임교수  
전) 스마일게이트 웹 개발자  
전) LG전자 CTO SW플랫폼 개발자

## 김지훈 이사



현) 코드프레소 이사  
전) 스마일게이트 딥러닝 모델 개발자  
전) LG CNS 빅데이터 분석가

## 황현진 이사



현) 코드프레소 이사  
현) 서강대학교 AI MBA 겸임교수  
전) LG전자 융복합연구소 선임연구원  
전) LG전자 MC사업본부 연구원

## 마경욱 팀장



현) 코드프레소 책임 SW Engineer  
전) Cocone M 웹 개발자  
전) 스페이스워크 웹 개발자  
전) 스마일게이트 딥러닝 시스템 개발자

# 특강소개

## 조영호



특강 주제 : 어느 개발자의 성장 일기

현) 무신사 커머스 플랫폼 본부장  
전) 우아한형제들 기술이사  
전) 네이버, 카카오, 쿠팡에서 서비스 개발  
저서: 객체지향의 사실과 오해/오브젝트

## 박종천



특강 주제 : 좋은 개발자로 성장하려면?

현) 몰로코 헤드 오브 솔루션스 아키텍처  
전) 삼성전자 무선사업부 상무 개발/사업총괄  
전) 넥슨 플랫폼본부 부본부장  
전) Blizzard 수석개발자/개발팀장

# 주차 별 커리큘럼

주차	일자	시간	방식	수업 내용
1	09-09 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spring Boot 기본 활용</li><li>• REST API 설계 및 문서화</li></ul>
2	09-16 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• 조영호 본부장 특강(2hr -14:00~16:00)</li><li>• Spring Bean을 이용한 의존성 주입</li></ul>
3	09-23 (토)	13:00~18:00	온라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• RDBMS 중급 활용(Index, Replication)</li><li>• Spring Data JPA 활용</li></ul>
4	10-07 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• 박종천 헤드 특강(2hr-미정)</li><li>• Spring Security를 활용한 웹 서비스 인증</li></ul>
5	10-14 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• AWS 클라우드 컴퓨팅(IAM, EC2, RDS, S3, ELB, ASG)</li><li>• Git, Jenkins와 Docker를 활용한 서비스 배포</li></ul>
6	10-28 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• In memory Database - Redis</li><li>• REST API 기능 및 성능 테스트 및 모니터링</li></ul>
7	11-04 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• 마이크로서비스 아키텍처</li></ul>
8	11-11 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• 팀프로젝트 - 실시간 채팅 시스템 설계</li></ul>
9	11-18 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• 팀프로젝트 - 실시간 영상 스트리밍 시스템 설계</li></ul>
10	11-25 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• 역량 테스트- SQL, 리눅스(2hr - 13:00~15:00)</li><li>• 팀프로젝트 - Serverless 아키텍처 설계</li></ul>
11	12-02 (토)	13:00~18:00	오프라인	<ul style="list-style-type: none"><li>• 역량 테스트- Java, Spring(2hr - 13:00~15:00)</li><li>• 프로젝트 발표회</li></ul>

# 팀 프로젝트 발표

## 일시 :

- 2023-12-02(토)

## 장소 :

- 섭외 중

## 발표방법 :

- PPT 와 시연 영상을 기본으로 하여 팀 단위로 자유롭게 진행

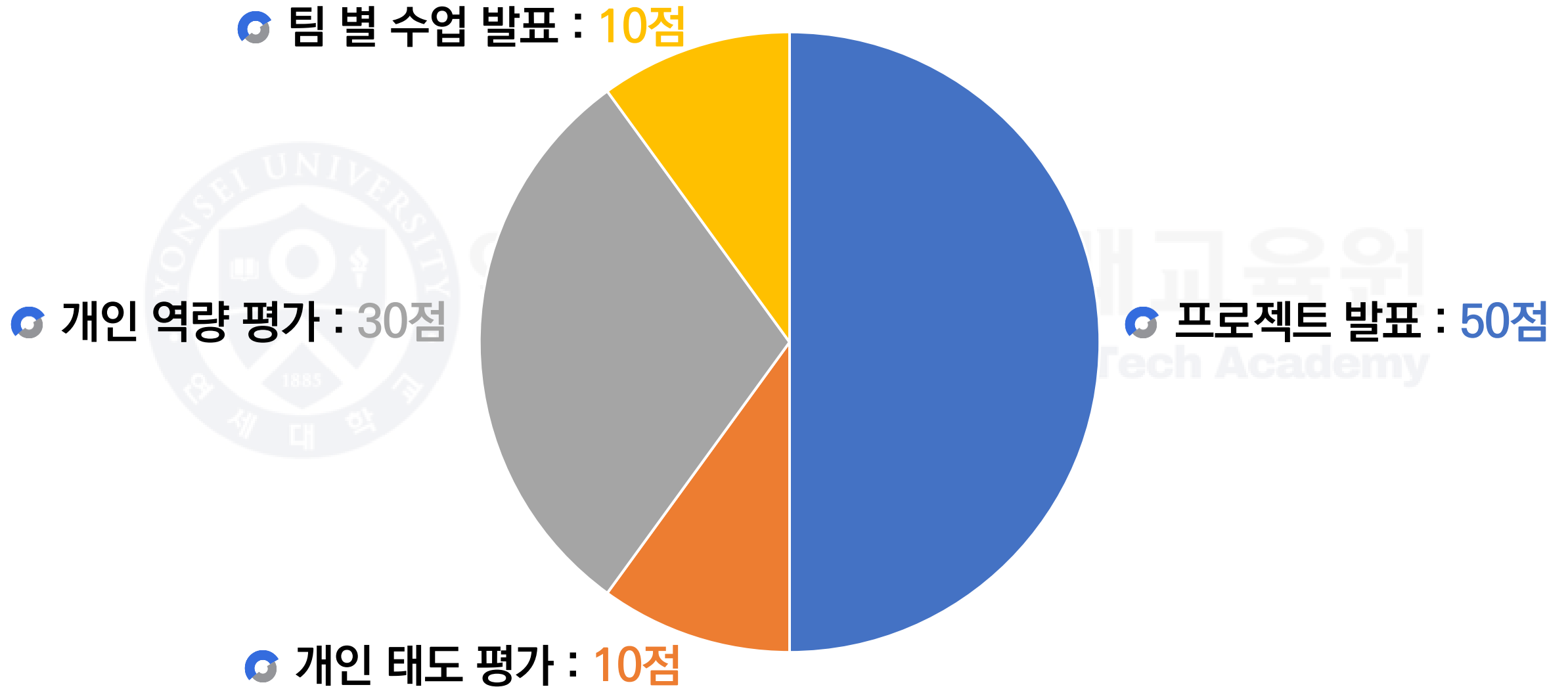
## 심사위원 :

- 과정 참여 멘토 및 강사
- 외부 초청 심사위원
- 연세대학교 미래교육원 임직원

# Ground Rule

- 모든 수업 및 활동에 성실히 임해야 합니다.
- **주 1회** 수강생의 개인 블로그에 학습 및 활동 내용을 작성 합니다.
  - 블로그 포스트에 TC Tech Academy 과정 명을 명시합니다.
- 정당한 사유없이 **3회** 이상 수업 및 활동 불참 시 과정 관련 불이익을 감수 합니다.

# 수강생 평가



# 수강생 평가

## 프로젝트 발표 : 50점

- 멘토 및 강사진 평가 70%
- 수강생 평가 30%

## 개인 역량 평가 : 30점

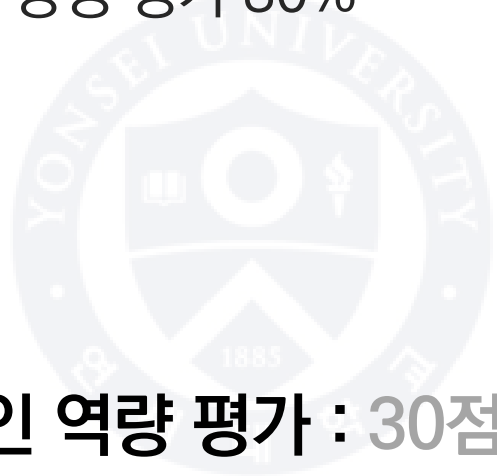
- 코드프레소 역량 평가 Test 결과

## 개인 태도 평가 : 10점

- 출석 일수(5점)
- 팀장 평가(5점)
  - 팀장 : 프로젝트 완료 시 0.5점
  - 프로젝트 미 완료 시 멘토 및 강사진 평가

## 팀 별 수업 발표 : 10점

- 멘토 및 강사진 평가 100%



연세대학교 YC (Yonsei X Codepresso) Tech Academy



# 우수 수강생 특전

## 수료 학생 전원 YC Tech 명의 수료증 발급

- 수강생 평가 기준 **70점** 이상 수강생 대상

## 우수 수강생 4명 표창장 발급

- 연세대학교 미래교육원 원장 명의 표창장(성적 우수자) 2명
- 연세대학교 미래교육원 원장 명의 공로장(과정 봉사자) 2명

## 우수 수강생 00명 인턴쉽 기회 제공

- 연계기업 인턴쉽 기회 제공/선발 시 활동비 고용사에 지원
- 인턴쉽을 위한 자소서 첨삭 및 모의면접 서비스 제공

# 팀 구성 및 Ice Breaking

- 팀별로 모여 앉아 주세요
- 자기 소개를 해 주세요
- 팀장을 선출해 주세요
- Ground Rule 을 정해 주세요
- 팀장이 나와서 팀 소개 및 Ground Rule 공유를 진행해 주세요

# Q&A