

---

중소기업 특성화고 인력양성사업  
**연 수 운 영 계 획 서**

---

Node.js 기반 영화 추천 플랫폼 프로젝트

세명컴퓨터고등학교

 대한상공회의소 서울기술교육센터

# Node.js 기반 영화 추천 플랫폼 프로젝트

## 1. 연수목표

- Node.js와 MongoDB를 활용한 백엔드 개발 능력 습득하고 API 개발 및 데이터 연동 프로젝트를 통해 실무 프로젝트를 만들 수 있다.

## 2. 연수 대상

- 세명컴퓨터고등학교 학생 15명

## 3. 연수장소 및 연수일정

- 주 강의장 및 실습장 : 세명컴퓨터고등학교 강의장
- 연수 기간 및 일시 : ‘25. 03. 17. 16:30 - 20:30 ~ 25.04.09. 16:30 - 20:30(46h)

## 4. 연수 과정 편성표

구분	대단원	시간	교강사명	주요훈련내용
실무과정		46		
Node.js 기반 영화 추천 플랫폼 프로젝트	클론 코딩 프로젝트	15	권기현	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Node.js 및 Express.js 환경 설정</li> <li>○ MongoDB를 이용한 데이터모델링</li> <li>○ JWT 인증 방식 구현</li> <li>○ CRUD API 개발 및 테스트</li> </ul>
	실전 프로젝트	31	권기현	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 요구사항 정의 및 DB 설계</li> <li>○ 댓글 및 좋아요 기능 개발</li> <li>○ 검색 및 필터링 API 개발</li> <li>○ 마이페이지 기능 구현</li> <li>○ 이미지 업로드 및 페이지네이션</li> <li>○ API 보안 및 데이터 검증 적용</li> <li>○ 프론트엔드, 백엔드 연동 및 배포</li> </ul>

## 5. 연수 시간표

○ 연수분야 : SW

1주차 (클론코딩: 영화 리뷰 앱 - 15시간)

일 자	교 시	세부내용	교강사명	비고
3/17	1	Node.js & Express.js 설치 - 개발 환경 설정	권기현	
	2	MongoDB 연동 및 DB 모델링	권기현	
	3	깃허브 레포지토리 생성 - 코드 커밋 및 Push	권기현	
3/18	1	JWT 인증 개념	권기현	
	2	회원가입 및 로그인 API 개발(1) - JWT 토큰 발급	권기현	
	3	회원가입 및 로그인 API 개발(2) - JWT 토큰 발급	권기현	
	4	API 테스트 및 디버깅 Postman 활용	권기현	
3/19	1	영화 리뷰 CRUD API 개발(1) - 작성 기능 구현	권기현	
	2	영화 리뷰 CRUD API 개발(2) - 조회 기능 구현	권기현	
	3	영화 리뷰 수정 및 삭제 기능(1)	권기현	
	4	영화 리뷰 수정 및 삭제 기능(2)	권기현	
3/20	1	이미지 업로드 기능 개발(1)	권기현	
	2	이미지 업로드 기능 개발(2)	권기현	
	3	API 문서화 작성	권기현	
	4	API 문서화 작성	권기현	

2주차 (실전 프로젝트: 영화 추천 커뮤니티 - 31시간)

일 자	교 시	세부내용	교강사명	비고
3/24	1	프로젝트 기획	권기현	
	2	DB 설계 및 ERD 작성	권기현	
	3	Git 브랜치 전략 구성 및 환경설정	권기현	
3/25	1~2	댓글 기능 개발	권기현	
	3~4	좋아요 기능 개발	권기현	
3/26	1~2	리뷰 검색 기능 개발	권기현	
	3~4	검색 필터 기능 개발 - 최신순, 인기순 정렬	권기현	
3/27	1~2	마이페이지 기능 개발 - 리뷰 조회 기능 개발	권기현	
	3~4	댓글 및 좋아요 관리 - API연동 및 디버깅	권기현	
4/1	1~2	프로필 이미지 업로드 기능 구현	권기현	
4/2	1~2	페이지네이션 및 검색 최적화	권기현	
4/3	1~2	API 보안 강화 - 데이터 검증	권기현	
4/4	1~2	JWT 권한 분리 및 테스트 - 관리자/사용자 권한	권기현	
4/5	1~2	프론트엔드 연동	권기현	
4/7	1~2	반응형 디자인 적용	권기현	
4/8	1~2	프로젝트 배포 준비	권기현	
4/9	1~2	배포 및 최종 디버깅	권기현	

## 6. 교육훈련 일과표

교 시	시 간	비 고
입 실	16 : 00 ~ 16 : 30	수업 : 50분 휴식 : 10분 석식 : 30분
1	16 : 30 ~ 17 : 20	
2	17 : 30 ~ 18 : 20	
석 식	18 : 20 ~ 18 : 50	
3	18 : 50 ~ 19 : 40	
4	19 : 50 ~ 20 : 40	

※ 상기 기준은 기업 상황에 맞춰 진행. 단, 부득이한 경우 발생 시 사전 협의 조정

## 7. 교강사 현황

### 가. 교강사 활용 세부 내역

성 명	최종학력(경력)	담당 교과	시수	비 고
권기현	이공학사(4년)	SW개발 등	50	교육훈련전문가

### 나. 강사 주요 이력

경력사항			학력 (취득)	비 고
성 명	강의경력	주요경력		
권기현	<ul style="list-style-type: none"> <li>롯데그룹 마케팅 직군 대상 생성형 AI 강사(2024)</li> <li>LG전자 생성형 AI 강사(2025)</li> <li>현대코퍼레이션 DT 과정 강사(2024)</li> <li>현대코퍼레이션 DS 프로젝트 강사(2024)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서울엠스튜디오, 대표 (2022년 12월 ~ 현재)</li> <li>소프트파일럿, 프론트엔드 개발자(2023~2024)</li> <li>화이트서클, 앱 개발자(2022)</li> </ul>	이학 학사 (2018)	경력 4년

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래에셋증권 DT 과정 강사(2024)</li> <li>• 한국투자증권 FY23 DX핵심인재양성과정 강사(2023)</li> <li>• 한국투자증권 신입사원 파이썬 교육 강사(2023)</li> <li>• 삼성전자 무선사업부 생성형 AI 강사(2024)</li> <li>• S-OIL 생성형 AI 강사(2024)</li> <li>• 중앙그룹 신입사원 생성형 AI 강사(2024)</li> <li>• 유한킴벌리 DT 전문가 과정 강사(2023)</li> <li>• 대우건설 DT 과정 강사(2023)</li> <li>• 농심 DT 전문가 과정 강사(2024,2025)</li> <li>• 농심 DT 준전문가 과정 강사(2024,2025)</li> <li>• 농심 RPA 프로젝트 강사(2024)</li> <li>• 한국지역난방기술 생성형 AI 교육 강사(2024)</li> <li>• 한섬 DT 과정 강사(2024)</li> <li>• SM C&amp;C DT 과정 강사(2024)</li> <li>• KDT 플러터 앱개발 과정 프로젝트</li> </ul>			
--	---	--	--	--

	<p>강사(2024)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KDT 내일배움캠프 장고 백엔드 서버 트랙 강사(2022,2023, 2024)</li> <li>• 내일배움캠프 리액트 프론트엔드 트랙 강사(2023)</li> <li>• 향해 취업코스 멘토(2024)</li> </ul>			
--	---	--	--	--

## 8. 프로젝트 예시

