

강 의 계 획 서

◆ 강의주제 : 프롬프트 한 줄로 업무자동화 앱 만들기

◆ 대상과 환경 : 수원시청 7·8급 공무원 / 시간 : 2시간(120분) / 환경 : 개인 모바일(스마트폰) 기반

□ 교육 운영 방식

- 방 법 : 이론·시연 (20%) + 실습 (60%) + 마무리 (20%)
- 형 태 : 강사 시연 + 개인 모바일 실습 병행, 실습 결과는 그 자리에서 서로 화면 공유

□ 교육 목표

- Ai를 이용한 바이트코딩의 개념과 기존 개발 방식과의 차이점에 대해 설명할 수 있다
- 모바일 환경에서 Ai에게 자연어 프롬프트 입력만으로 간단한 업무·생활 도구를 직접 개발해본다
- 프롬프트를 수정하며 오류를 잡아가는 과정을 통해, Ai와 반복적으로 협업하며 문제를 해결하는 감각을 익힌다
- 스스로 다룰 수 있는 범위와 서버·보안 등 전문영역이 필요한 지점을 구분할 수 있다

□ 교육 프로그램 (2H)

모듈 (시간)	세부 내용	활용 툴
15' 도입 바이트코딩이란	① 기존 코딩과 바이트코딩의 차이 ② 지금 쓰는 도구 지형도 (Claude · Gemini · ChatGPT 등) ③ 오늘 만들어 볼 것들 미리 보기	Claude (모바일 웹·Artifacts) 보조 : Gemini, ChatGPT
20' 실습1 점심 뭐 먹지 + 사다리타기	① 점심 메뉴 슬롯머신 직접 실행해보기 [실습1] ② 사다리타기로 커피 심부름 · 주말 당직 정하기 ③ 안 되는 부분은 수정 프롬프트로 고쳐보기 (버그·재요청 체험)	
20' 실습2 오늘의 할 일 (나만의 Todo List)	① 할 일을 입력하고 중요도/긴급도로 정렬 [실습2] ② 지금 집중할 일 순으로 강조해서 보여주기 ③ 나의 하루 업무 루틴에 맞게 항목 수정해보기	
10' 쉬는시간	잠시 휴식 및 개별 질문 응대	
20' 실습3 교육수료증 배지· 무료식권 앱(목업)	① 아이디어 소개 : 인증샷을 모으면 레벨이 오르고 보상을 받는 구조 ② 화면 UI만 프롬프트로 만들어보기[실습3] ③ 여러 사람이 실제로 쓰려면 왜 서버가 필요한지 이해하기	Claude (모바일 웹·Artifacts) 보조 : Gemini, ChatGPT
15' 실습4 나만의 모의고사 웹페이지 만들기	① 강사가 미리 준비한 학습자료(PDF)를 배포 ② 그 내용으로 모의고사 Interactive Webpage 제작[실습4] ③ 문제갯수, 디자인 등 원하는 레이아웃으로 수정 요청해보기	
10' 시연 회의메모 자동정리앱	① 회의 메모를 회의록앱으로 자동 정리하기 ② "이게 복붙이랑 뭐가 다른가" 함께 짚어보기 ③ 공문서는 책임이 따르는 문서라 반드시 최종검수는 사람이 해야 함을 강조	
10' 정리 및 Q&A	① 오늘 만든 것 되짚어보기 ② 질의응답 ③ 모든것을 다 배우진 못했어도 가능성을 확인하고 마무리	

□ 사전 준비 요청 안내

항목	안내
스마트폰	완충 또는 보조배터리 지참 권장
구글 계정	Claude, Gemini, ChatGPT 로그인 확인
네트워크	사내 와이파이 및 강의 시 필요한 사이트 접속 가능여부 확인 (비상 상황을 대비, 주강사/보조강사 폰 핫스팟도 미리 준비하기)
강사 필요장비	강의 및 시연용 화면 공유 장비(노트북 및 폰 미러링 등) 사전 점검

□ 교육 결과물

- 내가 설정한 이름으로 바로 쓸 수 있는 “점심 뭐 먹지 + 사다리타기” 웹앱
- 오늘 하루 업무 우선순위를 정리해줄, 나만의 투두리스트 웹앱
- 교육수료증, 배지·리워드 앱 화면 목업 및 “서버가 필요한 이유” 정리 메모
- 내가 직접 만든, 나만의 모의고사 웹페이지
- 즉시 활용 가능한 프롬프트 예시 세트 (수정 요청 문구 포함)

□ 기대 효과

- Ai와 바이트코딩을 활용해, 자신의 업무에 최적화된 앱을 만들 수 있다는 실질적 자신감 형성
- 소소하게 자주 반복되는 업무에 Ai 도구를 자연스럽게 접목하는 습관 형성
- 서버·보안이 필요한 영역과 개인이 바로 활용 가능한 영역을 구분하는 판단력 향상

□ 리스크 및 대안

모듈	리스크	대안
실습3 (배지·식권 앱)	여러 참가자의 인증 기록을 실시간으로 저장·집계하고 쿠폰까지 다운로드 할 수 있는 완성본을 보여줄 수가 없음. 이런 앱은 백엔드 서버·DB와의 연동이 필요한 풀스택 작업이라, 강의에서 잠깐 해보는 실습 수준을 넘어서기 때문임.	화면 UI만 만드는 목업 실습으로 축소하고, "서버가 필요한 이유"를 학습 차원에서 함께 설명. 이후 추가 학습을 통해 PC 환경에서 이런 풀스택 앱도 충분히 구현할 수 있다는 가능성만 확인해도 됨
크레딧 한도 초과	무료플랜 크레딧 한도초과로 개인별 시차를 두고 실습에 제한이 걸림	실습별로 ai 톨을 나눠 배분함. 실습1,2는 Gemini, 실습3은 ChatGPT, 실습4와 시연은 Claude
전체 시간 배분	실습 중 개인별 오류·질문 대응 시간을 포함하면 시간 여유가 별로 없음	정리 시간(15분)에 여유를 흡수시키고, 실습3을 목업으로 축소해 부담을 낮춤

□ 부록 : 실습별 시작 프롬프트 예시

실습	프롬프트 예시
실습1	"인원 4명이 점심 메뉴 슬롯머신이란 사다리타기 게임을 할 수 있는 모바일 웹페이지를 만들어줘. 메뉴는 랜덤으로 뽑고, 사다리타기로 커피 심부름을 정하는 기능을 한 화면 안에 넣어줘."
실습2	"할 일을 입력하면 지금 제일 집중해야 할 일 순으로 리스트가 자동으로 정리/강조되어 보이는 Todo List 웹페이지를 만들어줘."
실습3	"교육 수료증 사진을 올리면 레벨이 올라가고, 일정 레벨 이상 달성하면 무료식사 쿠폰 등의 선물이 제공되는 화면 UI를 만들어줘. 실제 저장 기능은 없어도 되고, 화면 디자인 위주로 보여줘."
실습4	"문제와 정답으로 이루어진 4지선다 퀴즈식 모의고사 웹페이지를 만들어줘. 문제를 하나씩 보여주고 답을 고르면 정답 여부를 알려주고, 아래에 해설도 보여주고, 문제를 다 풀면 점수를 보여줘"