클로드 코드로 자동화하는 회계, 재무 실무

공인회계사 이재현

2026. 10. 6.(화) · 1일차 · 이나우스 아카데미

시작 전에

준비물 · 오늘 자료 받기

1. **노트북**
   개인 노트북 권장 · 윈도우 기준 진행
2. 클로드 **유료 계정 (Pro 이상)**
   개인 요금제 권장 · 무료 요금제로는 실습 불가
3. 설치형 **엑셀 · 워드 · 파워포인트**
   2016 이상 또는 Microsoft 365 (웹 버전 불가)
4. **클로드 데스크톱 앱** 사전 설치 권장
   claude.ai/download · 파이썬 · Git은 2장에서 설치

procpa.co.kr/lecture/claude-code-guide

1일차 강의자료 - 강의 슬라이드 PDF · 실습 자료
압축을 풀고 **실습 자료** 폴더를 **바탕 화면**에 복사

회사 노트북 · Team/Enterprise 계정은 보안 정책상 설치 · 사용이 제한될 수 있으니 **사내 담당 부서**에 미리 확인해 주세요.

시작 전에

질문은 오픈채팅방에

1. **수업 중 · 쉬는 시간에 언제든**
   궁금한 것은 생각났을 때 바로 남겨 주세요

2. **막힌 화면은 캡처해서 같이**
   오류 창 · 작업창을 그대로 찍어 올리면 가장 빨리 봅니다

open.kakao.com/o/gy6Rl1Qi

카카오톡 오픈채팅

시작 전에

강사소개

이재현

한국공인회계사
정인회계법인

카카오톡 오픈채팅
open.kakao.com/o/sQCXbyXg

이메일
wogus3575@naver.com

블로그
blog.naver.com/procpalee

소개
about.procpa.co.kr

업무영역	회계감사 · PA · 내부회계 · 가치평가 · 원가분석	
외부활동	한국공인회계사회 AI 자문위원 방위사업청 원가관리 자문위원	
사이트	회계 · 재무 실무자를 위한 AI 활용 허브 회계 · 재무 실무자를 위한 회계 지식 위키	procpa.co.kr accountingwiki.co.kr
개발	엑셀 업무도구 XLWORK 실무를 위한 MCP 서버 운영	xlwork.procpa.co.kr github.com/procpalee
집필	클로드엑셀(Claude for Excel)로 시작하는 재무·회계 AI 활용 비개발자를 위한 Antigravity 가이드	위키독스 위키독스

시작 전에

강의 대상

여러분의 AI 활용 경험은 어느 단계이신가요?

LEVEL 1

AI 입문

AI를 **사용 안 해봤거나** 챗GPT, 클로드 등을 **대화 위주로만** 사용해봤다

LEVEL 2

챗봇 실무

클로드, 클로드 엑셀같은 챗봇으로 스킬, MCP 등을 **실무에 활용**해봤다

LEVEL 3

로컬 에이전트

클로드 코드, 코덱스 등 내 PC에서 실행하는 로컬 에이전트 툴을 활용해봤다

LEVEL 4

자율 에이전트

헤르메스 · 오픈클로 · 메타 Muse · OpenAI dots 같은 상시 자율 에이전트를 업무에 활용해봤다

본 강의는 **LEVEL 1 · LEVEL 2**를 모두 대상으로 하며, 강의가 끝나면 **LEVEL 3**에 도달하는 것을 목표로 합니다.

시작 전에

강의에서 사용하는 툴 : 클로드 코드(Claude Code)

웹(web)

클로드

Claude · claude.ai

웹 브라우저 · 데스크톱 앱

로컬 파일 ×

내가 첨부한 파일만 / 대화창에서만

묻고 답하기 · 글 초안 · 자료 요약

웹(web)

클로드 엑셀

Claude for Excel

엑셀 안 사이드바 (추가 기능)

로컬 파일 ×

현재 열려있는 엑셀파일만

시트 읽기 · 수식 쓰기 · 표와 서식

로컬(local)

클로드 코워크

Claude Cowork

데스크톱 앱 (유료 플랜)

로컬 파일 ○

연결한 폴더의 파일을 읽고 수정

폴더 정리 · 여러 파일 묶어 보고서

로컬(local)

클로드 코드

Claude Code

터미널(명령창) · 데스크톱 앱

로컬 파일 ○

내 PC 전체가 작업 공간

내 PC에 설치된 엑셀, 워드, PPT 작업 및 업무자동화를 위한 개발

클로드 코워크와 클로드 코드의 구체적인 차이는 **다음 참고 쪽**에서

참고

참고 · 시작 전에

클로드 코워크(Cowork) vs 클로드 코드(Code)

클로드 코워크는 **별도의 가상환경**에서 작업하고, **클로드 코드**는 **실제 내 PC**에서 작업한다

구분	클로드 코워크	클로드 코드 (이 강의)
내 컴퓨터 폴더	연결해 준 폴더만 읽는다 작업 폴더 외부는 직접 못 찾는다	**내 PC 폴더를 직접 찾아 읽는다** 작업 폴더 밖도 권한이 주어지면 읽기 가능
엑셀 작업	엑셀 파일도 만들어 주지만 내 PC로 재계산 불가	**내 PC 엑셀을 직접 띄워** 재계산까지
내가 쓴 코드	작업 환경은 세션이 끝나면 지워진다	**스크립트가 내 폴더에 남아** 다음에 다시 돌린다

결과물만 받으면 되면 **코워크**로도 충분하고, 내 PC에서 같은 작업을 되풀이하며 다듬어 가려면 **클로드 코드**

시작 전에

"AI로 업무 다 자동화했어요"

요즘 유튜브, 스레드, 인스타 등에서 흔히 볼 수 있는 썸네일들 - 보고 있으면 내 업무도 **"딸깍"하면 다 될 것 같다**

업무자동화 엑셀 대신 챗GPT

AI 에이전트 조사 · 요약 · 작성을 알아서

프롬프트 AI로 끝내는 보고서

AI 툴 퇴근 2시간 당기는 신기능

AI 툴 업무 딸깍, 칼퇴

스킬 한 줄로 끝내는 업무 자동화

그런데 우리 실무에 적용해 보면?

1 처음 요청

프롬프트 외상매출금 월별 차변 · 대변 합계표 만들어 줘

AI

만들었습니다! 기말잔액 **674,716,177원**

외상매출금(10800) 월별 차변·대변 합계표

(주)한빛 · 2018.01.01 ~ 2018.12.31 · 출처: 계정별원장_한빛_2018.xlsx

월	건수	차변	대변	월말잔액	원장 월계(차변)	원장 월계(대변)	대사차이
전기이월				0			
1월	75	1,821,117,359	155,844,417	1,665,272,942	1,821,117,359	155,844,417	0
2월	83	1,460,476,180	1,760,969,426	1,364,779,696	1,460,476,180	1,760,969,426	0
3월	104	1,987,155,325	1,908,724,051	1,443,210,970	1,987,155,325	1,908,724,051	0
4월	72	1,641,376,119	1,275,347,967	1,809,239,122	1,641,376,119	1,275,347,967	0
5월	76	1,607,085,010	3,217,824,218	198,499,914	1,607,085,010	3,217,824,218	0
6월	91	1,792,391,958	1,752,450,720	238,441,152	1,792,391,958	1,752,450,720	0
7월	123	1,975,329,777	1,857,429,368	356,341,561	1,975,329,777	1,857,429,368	0
8월	111	1,459,414,803	1,485,555,012	330,201,352	1,459,414,803	1,485,555,012	0
9월	114	1,708,408,659	1,799,573,974	239,036,037	1,708,408,659	1,799,573,974	0
10월	124	1,636,488,975	1,635,994,521	239,530,491	1,636,488,975	1,635,994,521	0
11월	129	2,373,610,492	2,409,100,999	204,039,984	2,373,610,492	2,409,100,999	0
12월	123	2,722,475,459	2,251,799,266	674,716,177	2,722,475,459	2,251,799,266	0
합계	**1,225**	**22,185,330,116**	**21,510,613,939**	**674,716,177**	**22,185,330,116**	**21,510,613,939**	**0**

2 다시 요청

프롬프트 지난달 양식이랑 달라. 전기이월도 빠졌어

AI

죄송합니다. 다시 만들었습니다.

외상매출금(10800) 월별 차변·대변 합계표

(주)한빛 / 2018.01.01 ~ 2018.12.31 / 출처: 계정별원장_한빛_2018.xlsx

월	건수	차변	대변	월말잔액	누계 차변	누계 대변	원장 월계 차변	원장 월계 대변	대사
전기이월				234,654,677					
1월	75	1,821,117,359	155,844,417	1,899,927,619	1,821,117,359	155,844,417	1,821,117,359	155,844,417	일치
2월	83	1,460,476,180	1,760,969,426	1,599,434,373	3,281,593,539	1,916,813,843	1,460,476,180	1,760,969,426	일치
3월	104	1,987,155,325	1,908,724,051	1,677,865,647	5,268,748,864	3,825,537,894	1,987,155,325	1,908,724,051	일치
4월	72	1,641,376,119	1,275,347,967	2,043,893,799	6,910,124,983	5,100,885,861	1,641,376,119	1,275,347,967	일치
5월	76	1,607,085,010	3,217,824,218	433,154,591	8,517,209,993	8,318,710,079	1,607,085,010	3,217,824,218	일치
6월	91	1,792,391,958	1,752,450,720	473,095,829	10,309,601,951	10,071,160,799	1,792,391,958	1,752,450,720	일치
7월	123	1,975,329,777	1,857,429,368	590,996,238	12,284,931,728	11,928,590,167	1,975,329,777	1,857,429,368	일치
8월	111	1,459,414,803	1,485,555,012	564,856,029	13,744,346,531	13,414,145,179	1,459,414,803	1,485,555,012	일치
9월	114	1,708,408,659	1,799,573,974	473,690,714	15,452,755,190	15,213,719,153	1,708,408,659	1,799,573,974	일치
10월	124	1,636,488,975	1,635,994,521	474,185,168	17,089,244,165	16,849,713,674	1,636,488,975	1,635,994,521	일치
11월	129	2,373,610,492	2,409,100,999	438,694,661	19,462,854,657	19,258,814,673	2,373,610,492	2,409,100,999	일치
12월	123	2,722,475,459	2,251,799,266	909,370,854	22,185,330,116	21,510,613,939	2,722,475,459	2,251,799,266	일치
합계	**1,225**	**22,185,330,116**	**21,510,613,939**	**909,370,854**			**22,185,330,116**	**21,510,613,939**	

※ 차변·대변은 원장 거래명을 월별로 직접 합산한 값이며, 음수(마이너스) 전표도 원장 기재대로 포함함. 원장 월계 열은 원본의 (실계) 행 값.

3 또 다시 요청

프롬프트 열이 또 늘었네. 지난달 거 그대로 해 줘

AI

죄송합니다. 다시 만들었습니다.

(주)한빛 외상매출금(10800) 월별 차변·대변 합계표

기간: 2018.01.01 ~ 2018.12.31 / 출처: 계정별원장_한빛_2018.xlsx [외상매출금(10800)]

월	차변	대변	월말 잔액
전기이월			234,654,677
1월	1,821,117,359	155,844,417	1,899,927,619
2월	1,460,476,180	1,760,969,426	1,599,434,373
3월	1,987,155,325	1,908,724,051	1,677,865,647
4월	1,641,376,119	1,275,347,967	2,043,893,799
5월	1,607,085,010	3,217,824,218	433,154,591
6월	1,792,391,958	1,752,450,720	473,095,829
7월	1,975,329,777	1,857,429,368	590,996,238
8월	1,459,414,803	1,485,555,012	564,856,029
9월	1,708,408,659	1,799,573,974	473,690,714
10월	1,636,488,975	1,635,994,521	474,185,168
11월	2,373,610,492	2,409,100,999	438,694,661
12월	2,722,475,459	2,251,799,266	909,370,854
합계	**22,185,330,116**	**21,510,613,939**	**909,370,854**

"그냥 내가 하는 게 빠르겠다" 요청할 때마다 다른 표 - 매번 처음부터 다시 확인한다

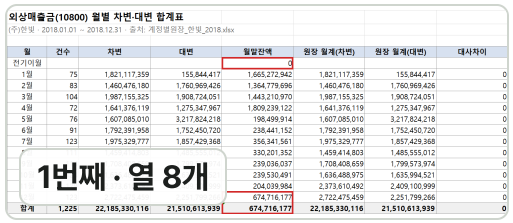
시작 전에

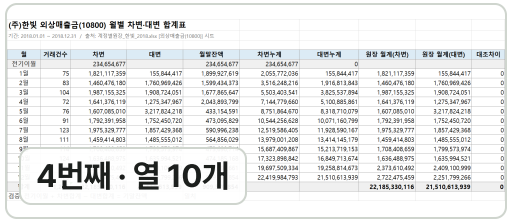
AI는 원래 우리 실무와 잘 맞지 않는다

AI의 성질

매번 다르게 만든다

같은 요청, 새 대화 4번 - 4번 다 다른 표





개발 · 콘텐츠

○ 달라도 된다

매번 새 글 · 새 디자인

오히려 장점

회계 · 재무 실무

× 매번 같아야 한다

매달 **같은 양식,**

같은 방법으로

AI는 **매번 새로 만드는 일**에 강하다 - 서식이 일관돼야하고 1원 단위까지 정확해야 하는 우리 실무와는 원래 잘 맞지 않는다

그래서 : AI에게는 판단만, 반복은 코드로 고정

규칙으로 다 정의할 수 없는 일 (10%)

판단은 AI에게

맥락과 예외 해석 · 상황마다 답이 다르다

- **비정형 계약서 · 증빙 검토** : 기준서 부합 여부 의견 초안
- **대사 차이 원인 분석** : 숫자가 튄 원인 추적, 주석 문안 작성
- **계정 분류 · 리스크 식별** : 애매한 적요 판단, 변동 분석

AI는 근거를 갖춘 초안 작성 → 최종 확정은 실무자

규칙으로 정의할 수 있는 일 (90%)

반복은 코드로 고정

1원의 오차도 없어야 하는 정해진 계산과 서식

- **표준 골격 연결** : TB(시산표) → 리드스케줄 → 서브스케줄
- **집계 수식 · 검증** : 가로·세로 SUM, 차대변 일치, 전기 대사
- **표준 서식** : 회사 고유의 폰트, 테두리, 헤더 양식 일관성

실제 검증: 코드로 고정해 4번 실행

1번째	열 8개
2번째	8개
3번째	8개
4번째	8개

기말잔액

909,370,854원

4번 모두 같다

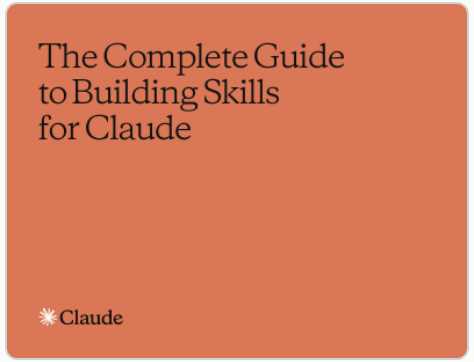
전기이월 포함

반복 90%는 코드로, 판단 10%는 AI에게 서식과 계산은 코드가 100% 보장하고, 실무자는 핵심 판단만 확인한다

참고

참고 · 시작 전에

앤트로픽도 같은 말을 한다



The Complete Guide to Building Skills for Claude
앤트로픽 공식 가이드 · 26쪽

> **Advanced technique:** For critical validations, consider bundling a script that performs the checks programmatically rather than relying on language instructions. Code is deterministic; language interpretation isn't. See the **Office skills** for examples of this pattern.

"코드는 결정론적이고, 말은 해석이 갈린다"

꼭 지켜야 하는 검증은 말로 시키지 말고 코드(스크립트)로 넣으라는 권장

엔지니어링 블로그(2025-10)도 같은 말 - **"매번 똑같아야 하는 일은 코드만이 보장한다"**

이 강의의 한 문장 = **앤트로픽의 공식 권장** - 반복은 코드로, 판단은 AI에게

코드는 AI가 작성한다

우리는 코드를 모른다

```
ws = load_workbook(원장)["외상매출금(10800)"]
for r in ws.iter_rows(min_row=5, values_only=True):
    if r[0] is None:
        if "이월" in str(r[1]): opening += r[4] or 0
        continue
    m = int(r[0][:2])
    dr[m] += r[4] or 0; cr[m] += r[5] or 0
bal = opening
for m in range(1, 13):
    bal += dr[m] - cr[m]
    out.append([f"{m}월", dr[m], cr[m], bal])
```

9쪽 합계표의 **실제 코드**(일부) - 짜고 · 설치하고 · 고쳐야 한다

클로드 코드에게는

말로 시키면 대신 짠다

프롬프트 외상매출금 월별 합계표 만들어 줘. 전기이월 포함, 지난달 양식 그대로

1. **코드를 짠다**
2. **내 PC에서 돌린다** 오류가 나면 스스로 고친다
3. **결과 엑셀과 코드를 남긴다** 내 폴더에

다음 달엔 "저장한 코드로 3월 것도 돌려 줘"

클로드코드를 사용하는 가장 큰 이유 코드는 클로드 코드가 짜고 돌린다 - 우리는 말로 시키고 결과를 확인한다

시작 전에

어려워도, 맞는 방향으로

1 **처음에는 어려운 게 당연합니다**

개발자들의 도구, 용어를 한 번에 다 이해할 수는 없습니다

2 **하지만 분명히 이 방향이 맞다고 확신합니다**

프롬프트만으로 우리 실무를 자동화하는 것은 불가능합니다

3 **궁금한 점은 언제든지 편하게 질문해 주세요**

강의 중이든 쉬는시간이든 혹은 강의가 끝나고 돌아가서라도 언제든 편하게 물어보세요

오픈채팅방 질문 | 쉬는 시간 · 점심시간 | 강의가 끝난 후에도 언제든

혼자 고민하지 마세요 실무 적용 중 막히는 부분은 강의가 끝난 후에도 편하게 질문해 주시면 됩니다

시작 전에

강의 목표

1	**AI 관련 핵심 용어를 이해할 수 있다** 생성형 AI · LLM · 에이전트 · 컨텍스트 · 할루시네이션	1장	1일차
2	**로컬 에이전트(클로드 코드)가 일하는 방식을 이해할 수 있다** 내 PC 폴더 · 도구 사용 · 허락 창 · 프로그래밍 언어	1~4장	1일차
3	**클로드 코드를 설치하고 기본 사용법을 익힐 수 있다** 데스크톱 앱 · 권한 모드 · 되돌리기 · CLAUDE.md · 스킬 · MCP(5 · 6장)	2~6장	1일차
4	**클로드 코드로 엑셀을 비롯한 오피스 문서 작업을 직접 해 볼 수 있다** 결산파일 · 정산표 · 연결 취합 · 훅 · 서브에이전트(7장) · PPT 보고서 · 워드 의견서	7 · 8장	2일차
5	**내 업무에 클로드 코드를 활용한 업무 자동화를 세팅할 수 있다** 스크립트 · 설정 파일 · 스킬 · 예약 작업	9장	2일차

시작 전에

강의 순서

01 **AI 핵심 용어** 1일차
생성형 AI · LLM · 에이전트 · 컨텍스트 · 프롬프트 · 코드 · 토큰

02 **클로드 코드 및 필수 프로그램 설치** 1일차
클로드 앱 · 파이썬 · Git 설치 · 파이썬과 Git이란

03 **클로드 코드 기본 설정 · 사용법** 1일차
앱 · 세션 설정 · 폴더 정리 실습 · 커밋

04 **CLAUDE.md** 1일차
내 전역 · 작업 폴더 CLAUDE.md · 메모리

05 **MCP** 1일차
하네스 · 회계위키 커넥터

06 **스킬** 1일차
서식 스킬 · 정리 규칙을 스킬로 · 1일차 정리

07 **클로드 코드 실전: 엑셀 자동화** 2일차
결산파일 · 정산표 · 연결 취합 · 백업 훅 · 검토자 서브에이전트

08 **클로드 코드 실전: Word, PPT 자동화** 2일차
PPT 결산 보고서 · 워드 의견서 · 근거 검증

09 **클로드 코드 실전: 기타 업무 자동화** 2일차
스크립트로 굳히기 · 예약 작업 · 내 업무 설계