

설치 안내 — Claude Desktop · VS Code · Claude Code

공공기관 생성형 AI 업무혁신 · 보충교재 · 윈도우/맥 공통 2026년 9월 기준입니다. 화면과 메뉴 이름은 버전에 따라 조금씩 달라질 수 있습니다.

0. 먼저 읽을 것 — 셋 중 하나만 고르면 됩니다

세 가지를 다 깔 필요가 없습니다. 무엇을 하려는지에 따라 하나만 고르십시오.

하려는 일	설치할 것	터미널	이 문서의 장
대화 · 문서 작성 · 자료 정리	Claude Desktop	필요 없음	2장
폴더를 통째로 맡기는 실습 (중급 이상)	Claude Desktop 또는 VS Code + 확장	필요 없음	2장 또는 3장
명령창에서 <code>claude</code> 명령을 직접 쓰기	Claude Code CLI	필요함	4장

대부분의 수강생은 2장(Claude Desktop) 하나로 끝냅니다. Claude Desktop 안에 Claude Code가 이미 들어 있어서 Node.js도, 명령창도 필요 없습니다.

3장과 4장은 평소 코드 편집기를 쓰는 분, 또는 명령창 작업이 익숙한 분을 위한 선택지입니다.

1. 설치 전에 확인할 것

1.1 요금제 — 가장 먼저 확인하십시오

Claude Code는 유료 요금제에서만 동작합니다. Pro · Max · Team · Enterprise 중 하나이거나, Claude Console 계정이어야 합니다. 무료 요금제에는 **Claude Code**가 포함되지 않습니다.

- Claude Desktop 앱 자체는 무료 계정으로도 설치되고, **Chat 탭**은 쓸 수 있습니다.
- 다만 파일을 다루는 **Code 탭**을 누르면 요금제 안내가 뜹니다.
- VS Code 확장도 같습니다. 유료 구독 또는 Console 계정이면 되고, API 키는 따로 필요하지 않습니다.
- 기관 단위로 도입한다면 Team 요금제를 부서 계정으로 묶는 방식을 먼저 확인하십시오.

실습은 Code 탭 또는 VS Code 확장을 씁니다. 수업 전에 요금제를 정리해 두십시오.

1.2 컴퓨터 사양

항목	최소 조건
윈도우	Windows 10 버전 1809 이상 (또는 Windows Server 2019 이상)
맥	macOS 13.0 이상
메모리	4 GB 이상
프로세서	x64 또는 ARM64
네트워크	인터넷 연결 필수

맥은 인텔·애플실리콘 모두 같은 설치 파일 하나를 씁니다. 윈도우는 x64와 ARM64의 설치 파일이 다릅니다.

1.3 기관 네트워크 — 막히면 대개 여기입니다

내부망 방화벽이 외부 접속을 막고 있으면 로그인 단계에서 멈춥니다. 설치가 계속 실패하면 아래 주소를 정리해 정보화 담당 부서에 허용을 요청하십시오.

주소	쓰이는 곳
api.anthropic.com	모든 대화 요청
claude.ai	계정 인증
claude.com	로그인 화면 · 내려받기 페이지
platform.claude.com	토큰 발급 · 갱신 (Console 계정 인증)
downloads.claude.ai	설치 파일 내려받기 · 자동 업데이트
registry.npmjs.org	npm으로 설치할 때만

Claude Desktop 앱과 브라우저판 claude.ai는 화면을 그리는 파일을 assets-proxy.anthropic.com과 *.claudeusercontent.com에서도 받아 옵니다. **claude.ai만 열어 주고 이 주소들을 막으면 오류 메시지 없이 빈 화면이 뜹니다.** 요청할 때 함께 적으십시오.

프록시를 쓰는 환경이라면 주소와 포트를 확인해 두십시오. 터미널로 설치했다면 아래처럼 지정합니다.

```
export HTTPS_PROXY=http://proxy.example.com:8080
export NO_PROXY="localhost,127.0.0.1,.example.go.kr"
```

기관이 자체 인증서로 통신을 검사하는 환경이라면, 그 루트 인증서 경로를 함께 지정합니다.

```
export NODE_EXTRA_CA_CERTS=/path/to/기관-루트인증서.pem
```

설치 파일(.exe/.dmg) 실행 자체가 보안 정책으로 차단되는 기관도 있습니다. 이건 네트워크가 아니라 단말 정책이므로 별도로 예외를 요청해야 합니다.

1.4 자료 반입 규칙 (본 과정 공통)

설치가 끝나도 **실제 민원 자료·개인정보는 입력하지 않습니다.** 교육에 쓰는 데이터는 전부 가상 자료입니다. 업무에 적용할 때는 기관의 정보보호 지침을 먼저 확인하십시오.

2. 길 A — Claude Desktop (권장)

터미널 없이 화면만으로 쓰는 방법입니다. **Claude Code가 앱 안에 함께 들어 있어 따로 설치할 것이 없습니다.**

내려받는 곳은 윈도우·맥 모두 같습니다.

```
https://claude.com/download
```

예전 주소 `claude.ai/download`로 들어가도 이 주소로 넘어갑니다.

2.1 윈도우

1. 브라우저에서 <https://claude.com/download> 로 들어갑니다.
2. Windows용 설치 파일(.exe)을 내려받습니다.
 - 일반적인 PC는 **x64**를 받습니다.
 - Surface 등 ARM 계열이면 **ARM64**를 받습니다. 어느 쪽인지 모르면 **설정 → 시스템 → 정보의 “시스템 종류”**를 보십시오.
3. 내려받은 파일을 두 번 눌러 실행합니다. **관리자 권한은 필요 없습니다.**
4. 설치가 끝나면 **시작 메뉴**에서 Claude를 실행합니다.

2.2 맥

1. 브라우저에서 <https://claude.com/download> 로 들어갑니다.
2. macOS용 .dmg 파일을 내려받습니다. 인텔·애플실리콘 공용입니다.
3. .dmg를 두 번 눌러 열고, **Claude 아이콘을 Applications 폴더로 끌어다 놓습니다.**
4. **응용 프로그램** 폴더에서 Claude를 실행합니다.
5. “확인되지 않은 개발자” 경고가 뜨면 **시스템 설정 → 개인정보 보호 및 보안**에서 **열기**를 누릅니다.

2.3 첫 실행

1. 앱이 열리면 **로그인**합니다. 브라우저가 열리고, 거기서 승인하면 앱으로 돌아옵니다.

2. 화면 위쪽 가운데에 탭 세 개가 보입니다.

탭	하는 일
Chat	일반 대화. 내 파일은 못 봅니다. claude.ai와 같습니다
Cowork	격리된 가상 환경에서 혼자 오래 도는 작업
Code	실습에서 쓰는 탭. 내 컴퓨터의 파일을 직접 읽고 고칩니다

3. **Code** 탭을 누릅니다. 요금제 안내가 뜨면 1.1을 다시 보십시오.
4. **Local**을 고르고 **Select folder**로 작업 폴더를 지정합니다. 중급 실습이라면 `CLAUDE.md`와 `input/`이 들어 있는 폴더를 고르면 됩니다. (Local 외에 Cloud · SSH · WSL도 고를 수 있지만 본 과정에서는 쓰지 않습니다.)
5. 보내기 단추 옆에서 모델과 **권한 모드**를 고릅니다.

2.4 권한 모드 — 처음에는 Manual

권한 모드는 Claude가 어디까지 스스로 하게 둘지를 정합니다. 유료 요금제의 기본값은 **Auto**이므로, 수업 첫날에는 직접 **Manual**로 바꾸십시오.

모드	무엇이 달라지나
Manual	파일을 고치기 전에 매번 묻습니다. 교육에서 쓰는 모드
Auto	위험한 동작만 걸러 내고 나머지는 묻지 않습니다 (기본값)
Accept edits	파일 수정을 묻지 않고 바로 적용합니다
Plan	무엇을 할지 계획만 내놓고 파일은 건드리지 않습니다

Manual에서는 바뀔 내용을 좌우 비교 화면으로 보여 주고, **Accept / Reject**로 승인합니다. 무엇이 바뀌는지 눈으로 확인하는 습관이 먼저입니다.

3. 길 B — VS Code + Claude Code 확장

코드 편집기를 함께 쓰고 싶을 때 고릅니다. 이 방법도 **터미널이 필요 없습니다**. 확장이 필요한 실행 파일을 자체적으로 품고 있습니다.

3.1 VS Code 설치 — 윈도우

1. <https://code.visualstudio.com/download> 에서 Windows용 설치 파일을 내려받습니다.
2. **User Installer**를 고릅니다. 관리자 권한이 필요 없고 업데이트가 매끄럽습니다. (System Installer는 전 직원 공용 PC처럼 모든 계정에 설치할 때만 쓰며 관리자 권한이 필요합니다.)
3. **.exe**를 실행하고 안내대로 진행합니다. 설치 경로는 기본값을 그대로 둡니다.
4. 설치 과정에서 PATH 등록은 자동으로 됩니다.

3.2 VS Code 설치 — 맥

1. <https://code.visualstudio.com/download> 에서 macOS용 **.dmg**를 내려받습니다.
2. **.dmg**를 열고 **Visual Studio Code**를 **Applications** 폴더로 끌어다 놓습니다.
3. 응용 프로그램에서 실행합니다.
4. Dock에 고정하려면 Dock 아이콘을 **Control-클릭** → **옵션** → **Dock에 유지**를 누릅니다.

3.3 Claude Code 확장 설치 (윈도우·맥 공통)

VS Code 1.94.0 이상이어야 합니다. 오래된 버전이면 **도움말** → **업데이트 확인**으로 먼저 올리십시오.

1. VS Code를 엽니다.
2. 확장 화면을 엽니다.
 - 윈도우: **Ctrl + Shift + X**
 - 맥: **Cmd + Shift + X**
3. 검색창에 **Claude Code**를 입력합니다.
4. 제작자가 **Anthropic**인 항목의 **Install**을 누릅니다. 확장 식별자는 아래와 같습니다.

```
anthropic.claude-code
```

5. 설치 후 확장이 보이지 않으면 VS Code를 다시 시작합니다. 그래도 없으면 명령 팔레트에서

Developer: Reload Window를 실행합니다.

Cursor 등 VS Code 계열 편집기에도 같은 방법으로 설치됩니다. 마켓플레이스가 막힌 환경이라면 Open VSX(<https://open-vsx.org/extension/Anthropic/claude-code>)에서 받습니다.

3.4 명령으로 설치하기 (선택)

여러 대에 같은 환경을 깔아야 하거나 화면에서 찾기가 번거로우면, 명령 한 줄로도 설치됩니다. 이때 쓰는 것은 `claude`가 아니라 **VS Code가 제공하는 `code` 명령**입니다.

먼저 **`code` 명령이 되는지 확인**합니다.

```
code --version
```

버전 번호가 세 줄 나오면 준비된 것입니다. `command not found` 또는 '`code`'은(는) 내부 또는 외부 명령이 아닙니다가 나오면 아래를 먼저 하십시오.

- **윈도우:** User Installer로 설치했다면 자동 등록됩니다. 방금 설치했다면 **명령창을 닫았다 다시 여십시오.**
- **맥:** 한 번 등록해 주어야 합니다. VS Code에서 `Cmd+Shift+P`를 누르고 **Shell Command: Install '`code`' command in PATH**를 실행합니다.

확장을 설치합니다.

```
code --install-extension anthropic.claude-code
```

설치됐는지 확인합니다.

```
code --list-extensions --show-versions
```

목록에 `anthropic.claude-code@...` 가 보이면 됩니다. 목록이 길면 뒤에 `| grep claude(맥) 또는 | findstr claude(윈도우)`를 붙여 걸러 보십시오.

지울 때는 `code --uninstall-extension anthropic.claude-code` 입니다.

3.5 첫 실행

1. 아무 파일이나 하나 열면 편집기 **오른쪽 위에** 별 모양(Spark) 아이콘이 생깁니다. 그것을 누릅니다.
 - 왼쪽 **활동 막대**의 같은 아이콘을 눌러도 됩니다. 이쪽은 파일을 안 열어도 늘 보입니다.
 - 또는 명령 팔레트(`Ctrl+Shift+P` / `Cmd+Shift+P`)에서 `Claude Code`를 검색합니다.
2. 처음 열면 로그인 화면이 나옵니다. **Sign in**을 누르고 브라우저에서 승인합니다.
3. 프롬프트 상자 아래의 권한 모드를 **Manual**로 바꿉니다. 기본값은 Auto입니다.
4. @를 입력하면 파일을 지정해 넘길 수 있습니다. 예: `@input/complaints_200.csv` 편집기에서 줄을 선택한 뒤 `Alt+K`(맥 `Option+K`)를 누르면 줄 번호까지 붙습니다.

3.6 VS Code 안에서 쓰는 명령

VS Code에서 치는 명령은 **치는 자리가 세 군데**입니다. 어디에 치는지를 먼저 구분하십시오.

치는 자리	명령	하는 일
명령 팔레트 <code>Ctrl/Cmd+Shift+P</code>	<code>Claude Code: Open in New Tab</code>	새 탭에서 대화를 시작합니다
명령 팔레트	<code>Claude Code: Open in Side Bar</code>	사이드바에 붙여 둡니다
명령 팔레트	<code>Claude Code: Open Walkthrough</code>	기본 사용법을 훑어 줍니다
명령 팔레트	<code>Developer: Reload Window</code>	아이콘이 안 보이거나 로그인이 풀렸을 때
프롬프트 상자	<code>/</code>	명령 메뉴 (모델 전환 · 파일 첨부 · 설정)
프롬프트 상자	<code>/login</code>	로그인이 풀렸을 때 다시 로그인
통합 터미널 <code>Ctrl/Cmd+`</code>	<code>claude</code>	CLI 실행 — 4장 설치가 따로 필요합니다

여기서 가장 많이 헛갈리는 것 하나. 확장은 대화창용 실행 파일을 자체적으로 품고 있지만, `claude` 명령을 PATH에 넣어 주지는 않습니다. 그래서 확장만 깔고 통합 터미널에서 `claude`를 치면 “명령을 찾을 수 없다”가 납니다. 정상입니다 — 통합 터미널에서 `claude`를 쓰려면 4장의 CLI를 따로 설치하십시오.

반대로 CLI만 있고 확장이 없는 상태에서 VS Code 통합 터미널에 `claude`를 치면, 확장이 자동으로 설치됩니다.

외부 터미널에서 띄운 Claude Code를 VS Code와 연결하려면, 그 안에서 `/ide`를 실행합니다.

4. 길 C — 터미널에서 `claude` 쓰기 (선택)

명령창에서 직접 쓰고 싶을 때만 하십시오. 2장이나 3장으로 실습하는 데는 필요 없습니다.

4.1 윈도우

관리자 권한으로 열 필요는 없습니다. 먼저 어느 창인지 확인하십시오 — 프롬프트가 `PS C:\`로 시작하면 PowerShell, `C:\`로만 시작하면 CMD입니다.

PowerShell에서:

```
irm https://claude.ai/install.ps1 | iex
```

명령 프롬프트(CMD)에서:

```
curl -fsSL https://claude.ai/install.cmd -o install.cmd && install.cmd && del install.cmd
```

winget을 쓰는 기관이라면 이 한 줄로도 됩니다. 다만 이 방식은 자동 갱신이 되지 않아 가끔 `winget upgrade Anthropic.ClaudeCode`로 직접 올려야 합니다.

```
winget install Anthropic.ClaudeCode
```

'irm' is not recognized... 오류가 나면 CMD에 PowerShell 명령을 넣은 것입니다. The token '&&' is not a valid statement separator 오류가 나면 반대입니다.

설치가 끝나면 창을 닫았다 다시 엽니다.

Git for Windows (선택). <https://git-scm.com/downloads/win> 에서 설치하면 Claude Code가 Bash 명령을 쓸 수 있습니다. 없어도 동작하며, 이 경우 PowerShell로 명령을 실행합니다.

4.2 맥

터미널(응용 프로그램 → 유틸리티 → 터미널)을 열고 붙여 넣습니다.

```
curl -fsSL https://claude.ai/install.sh | bash
```

Homebrew를 쓴다면 이쪽도 됩니다. 다만 이 방식은 자동 갱신이 되지 않아 가끔 `brew upgrade claude-code` 로 직접 올려야 합니다.

```
brew install --cask claude-code
```

4.3 npm으로 설치 (선택)

이미 Node.js를 쓰고 있다면 이 방법도 있습니다. **Node.js 22 이상**이 필요합니다.

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
```

`sudo npm install -g`는 쓰지 마십시오. 권한 문제를 만듭니다.

4.4 설치 확인

```
claude --version
```

2.1.211 (Claude Code) 처럼 버전이 찍히면 성공입니다.

더 자세히 보려면 아래를 실행합니다. 설치 상태와 설정 오류를 한 번에 점검해 줍니다.

```
claude doctor
```

4.5 실행

작업할 폴더로 이동한 뒤 실행합니다.

```
claude
```

처음 실행하면 브라우저가 열리고, 로그인하면 대화가 시작됩니다.

4.6 업데이트

기본 설치 방식은 위에서 알아서 최신으로 올라갑니다. 지금 바로 올리려면 아래를 실행합니다.

```
claude update
```

winget·Homebrew·npm으로 설치했다면 각 도구의 업그레이드 명령을 써야 합니다.

5. 설치 확인 체크리스트

수업 전에 스스로 점검하십시오. **자기가 고른 길의 항목만** 보면 됩니다.

공통

- ☐ 유료 요금제(Pro·Max·Team·Enterprise) 또는 Console 계정이 있다
- ☐ 로그인이 끝나 내 계정 이름이 화면에 보인다

길 A · Claude Desktop

- ☐ 앱이 실행된다
- ☐ **Code** 탭을 눌렀을 때 요금제 안내가 뜨지 않는다
- ☐ **Select folder**로 연습 폴더를 지정했다
- ☐ 권한 모드를 **Manual**로 바꿨다 (기본값은 Auto)

길 B · VS Code + 확장

- ☐ VS Code 버전이 1.94.0 이상이다 (`code --version`)
- ☐ 확장 목록에 `anthropic.claude-code`가 있다 (`code --list-extensions --show-versions`)
- ☐ 별 모양 아이콘을 눌렀을 때 로그인 화면이 아니라 대화창이 뜬다

- 권한 모드를 **Manual**로 바꿨다

길 C · 터미널

- `claude --version`이 버전을 출력한다
- `claude doctor`에 빨간 오류가 없다

6. 막혔을 때

증상	확인할 것
Code 탭을 누르면 업그레이드 안내가 뜬다	무료 요금제입니다. 1.1 참고
로그인 창이 열리다 멈춘다	기관 방화벽·프록시. 1.3의 주소 표를 들고 정보화 부서에 문의
화면이 오류도 없이 하얗게 비어 있다	<code>claudeusercontent.com</code> 계열이 막힌 경우입니다. 1.3 참고
맥에서 “확인되지 않은 개발자”	시스템 설정 → 개인정보 보호 및 보안에서 열기
윈도우에서 설치 파일이 차단된다	기관 단말 보안 정책. 정보화 부서에 예외 요청
확장을 깔았는데 아이콘이 없다	VS Code를 다시 시작. 그래도 없으면 버전이 1.94.0 미만인지 확인
확장에서 계속 로그인하라고 나온다	명령 팔레트에서 Developer: Reload Window 실행
확장은 깔렸는데 터미널에서 <code>claude</code> 가 안 된다	정상입니다. 확장은 <code>claude</code> 를 PATH에 넣지 않습니다. 3.6 참고
맥에서 <code>code</code> 명령이 없다	<code>Cmd+Shift+P</code> → Shell Command: Install 'code' command in PATH
<code>claude</code> 가 명령을 못 찾는다	명령창을 닫았다가 다시 여십시오. 그래도 안 되면 <code>claude doctor</code>

증상	확인할 것
한글 폴더 이름에서 오류가 난다	경로가 아주 길면 문제가 생깁니다. 바탕화면 등 짧은 경로로 옮겨 보십시오
오류 메시지로 원인을 바로 가릴 수 있는 경우도 있습니다.	
메시지	뜻
'irm' is not recognized as an internal or external command	CMD에 PowerShell 명령을 넣었습니다
The token '&&' is not a valid statement separator	PowerShell에 CMD 명령을 넣었습니다
command not found: claude	창을 닫았다 다시 여십시오
Not logged in · Please run /login	확장에서 로그인이 풀렸습니다. Reload Window
혼자 해결되지 않으면 오류 메시지를 그대로 찍은 화면 을 가지고 문의하십시오. 메시지 문구가 원인을 가장 빨리 알려 줍니다.	

7. 설치한 다음 — 공공기관에서 지킬 것

1. 원본은 건드리지 않습니다. input/ 아래 파일은 읽기 전용으로 두고, 결과는 output/에 새로 만듭니다.
2. 개인정보는 넣지 않습니다. 연락처·생년·상세주소는 분석 데이터에서 빼고 시작합니다.
3. 처음에는 Manual 모드로 씁니다. 무엇이 바뀌는지 확인하고 승인하는 습관이 먼저입니다.
4. AI가 만든 결과는 초안입니다. 숫자·사실·출처는 사람이 다시 확인해야 결재선에 올릴 수 있습니다.

부록 A · 한눈에 보기

	윈도우	맥
Claude Desktop	claude.com/download → .exe 실행	claude.com/download → .dmg → Applications로 끌기
VS Code	code.visualstudio.com/download → User Installer	code.visualstudio.com/download → .dmg → Applications로 끌기
확장 설치	Ctrl+Shift+X → “Claude Code” → Install	Cmd+Shift+X → “Claude Code” → Install
확장 설치 (명령)	code --install-extension anthropic.claude-code	같음 (맥은 code 명령 등록이 먼저)
확장 확인	code --list-extensions --show-versions	같음
CLI 설치	PowerShell: irm https://claude.ai/install.ps1 \ iex	터미널: curl -fsSL https://claude.ai/install.sh \ bash
설치 확인	claude --version	claude --version

부록 B · 정보화 부서에 보낼 요청 문안

생성형 AI 교육 과정 수강을 위해 아래 도메인에 대한 외부 접속 허용을 요청드립니다. 대상 단말은 교육 참여 직원의 업무용 PC이며, 사용 기간은 교육 기간 중입니다.

- api.anthropic.com, claude.ai, claude.com, platform.claude.com
- downloads.claude.ai (설치 파일 및 자동 업데이트)
- assets-proxy.anthropic.com, *.claudeusercontent.com (앱 화면 구성 요소)

아울러 설치 파일(.exe) 실행이 단말 보안 정책으로 차단되는지 확인 부탁드립니다. 프록시를 경유하는 경우 프록시 주소·포트와, 통신 검사용 루트 인증서 파일 경로를 함께 회신해 주시면 수강생 안내에 반영하겠습니다.

공식 문서: <https://code.claude.com/docs/>