



Les 2

OpenCode

AI als pair-programmer in de terminal



Intro

Een nieuwe manier van werken

Wat we niet meer doen

- Browser-AI tools (v0.dev, chat-UIs)
- Copy/paste tussen browser + editor
- AI buiten je echte project
- Eén chat, geen zicht op je code

Wat we vandaag doen

- v Lokaal werken in echt project
- v AI direct in je editor
- v Lokale dev-server toont meteen
- v Plan → Build → Accept per file

Browser-AI blijft nuttig voor snelle UI-experimenten.

Voor echt bouwen: lokaal + AI-pair in je terminal.

Tool: OpenCode — open-source, multi-model, gratis.

Planning

Vandaag

Welkom + nieuwe manier van werken

AI-CLI landschap: Claude Code, Codex, OpenCode

Introductie OpenCode

LIVE DEMO — scroll-storytelling landing page

Online zetten: git init → GitHub → Vercel

Pauze ☕

Hands-on opdracht

Resultaten + afsluiting

Vandaag

Drie dingen

1

AI-coding-CLI landschap

Claude Code vs Codex vs OpenCode — verschillen + wanneer kies je welke

2

LIVE bouwen: scroll-storytelling landingpage

Vanuit een starter-zip — Lenis, GSAP, parallax, micro-animaties

3

Online zetten — from scratch

git init → nieuwe GitHub repo → nieuw Vercel project → live URL

Aan het einde: jouw eigen live URL, gepubliceerd via je eigen repo + Vercel project.

Theorie 2

Drie spelers — Claude Code, Codex, OpenCode

Claude Code

Anthropic

Safety-first, vraagt approval,
beste raw capability

Codex

OpenAI

Autonoom, token-efficient,
minder safety-rails

OpenCode

Open-source

BYO-model, mooiste TUI,
MIT-licensed

Allemaal terminal-based agents. Geen IDE nodig. Schrijven direct in je bestanden.

Verschillen: filosofie, prijsmodel, model-keuze, autonomie.

Theorie 2

Vergelijking op 7 assen

As	Claude Code	Codex	OpenCode
Safety / approval	WINNAAR	autonoom	config
TUI / aesthetics	ok	ok	WINNAAR
Model-flexibiliteit	Anthropic	OpenAI	WINNAAR
Undo / rewind	WINNAAR	geen undo	rewind
Token-efficiency	veel	WINNAAR	varieert
Open-source	nee	nee	WINNAAR

Praktijk-benchmark uit de video: bouw een Sudoku-game

Claude Code, Codex en OpenCode-met-GPT — vergelijkbare kwaliteit.

OpenCode op gratis open-source modellen (Kimi K2.5, DeepSeek) — duidelijk minder.

Theorie 2

Waarom OpenCode in deze cursus?

1

Gratis te beginnen

Kimi K2.5 Free of lokaal Ollama. Geen creditcard.

2

Open-source

Volledig MIT. Je kunt zien hoe deze tools werken.

3

BYO-model

Later switchen naar Claude/GPT? 30 seconden werk.

4

Beste TUI

Onderdeel van een goede flow is een interface die niet stoort.

Eindconclusie NeuralNine:

"OpenCode is filosofisch mijn favoriet. Voor zwaar engineering-werk: Claude Code met Opus."

Voor jullie: start met OpenCode + Kimi. Upgrade wanneer een werkgever betaalt.

Theorie 3

Wat is OpenCode?

Open-source CLI coding agent. Geïnstalleerd via npm, draait in je project-folder.

Kernfeatures:

- | | | |
|---|---------------------|---|
| 1 | Multi-model | OpenAI, Anthropic, Google, Ollama (local) |
| 2 | Tool calling | Files lezen/schrijven, terminal, tests |
| 3 | AGENTS.md | Markdown file = project-context |
| 4 | Plan mode | AI plant eerst, jij keurt af/goed |
| 5 | Open-source | Gratis, audit-baar, geen lock-in |

Theorie 3

OpenCode vs Cursor vs Claude Code

OpenCode

Type:

CLI

Cost:

Gratis*

Model:

Elk model

Best:

Backend, scripts

Cursor

Type:

Full IDE

Cost:

\$20/mnd

Model:

Cursor + own

Best:

Frontend, IDE-flow

Claude Code

Type:

CLI

Cost:

\$20/mnd

Model:

Alleen Claude

Best:

Diepe code-tasks

* OpenCode: gratis tool, je betaalt alleen voor API-credits (~\$5 OpenRouter is ruim).

Setup

Installeren + eerste keer opstarten

Installeer (eenmalig):

```
npm install -g opencode-ai
```

API key (aanrader: OpenRouter - alle modellen, een key):

```
# 1. Maak account op openrouter.ai + $5 credit  
# 2. Login in OpenCode:  
opencode auth login
```

Starten in je project:

```
cd ~/projects/mijn-app  
opencode
```

Terminal opent een chat-interface. Type je vraag - AI bewerkt files direct.

LIVE DEMO

Scroll-storytelling landing page

Project: Polderwave — AI infrastructure for builders

Wat we bouwen:

- Smooth scroll over de hele pagina (Lenis)
- Hero met grote naam die op scroll subtiel parallax-beweegt
- Features sectie met 4 cards — staggered fade-in (GSAP ScrollTrigger)
- Sticky horizontal scroll-sectie met 4 storytelling panels
- Parallax-blobs — drie kleurrijke achtergrond-cirkels op verschillende snelheid
- Micro-interacties: hover-scale op cards, sticky CTA met color transition

Vijf prompts. Vijf upgrades. Geen handmatige code geschreven.

Lenis voor smooth scroll. GSAP voor animaties. Tailwind voor styling.

LIVE DEMO

Flow — slide blijft op scherm

STAP 1	Starter uitpakken	<code>unzip + npm install + npm run dev</code>
STAP 2	OpenCode openen	Desktop App → Open Folder → Kimi K2.5 Free
STAP 3	PROMPT 1	Smooth scroll + Hero
STAP 4	PROMPT 2	Features sectie + staggered reveals
STAP 5	PROMPT 3	Sticky horizontal storytelling
STAP 6	PROMPT 4	Parallax-blobs
STAP 7	PROMPT 5	Micro-interactions (hover, CTA)
STAP 8	Deploy	<code>git push</code> → Vercel auto-deploy

LIVE DEMO

De 5 prompts — copy-paste vriendelijk

1

Smooth scroll + Hero

lenis + gsap installeren, POLDERWAVE hero in extreem groot serif font, LenisProvider client component

2

Features sectie

4 cards in grid, staggered fade-in op scroll via GSAP ScrollTrigger

3

Sticky horizontal scroll

4 panels horizontaal op scroll, ScrollTrigger pin + horizontal translate

4

Parallax-blobs

3 gekleurde blobs op fixed achtergrond, mix-blend-screen, verschillende y-translate-snelheden

5

Micro-interactions

sticky CTA met hover-scale + color transition, hover-pop op cards, subtle parallax op hero-titel

LIVE DEMO

Tijdens de demo — wat te benoemen

Plan eerst → Tab → Build

Veilige flow: zien wat er gaat gebeuren voor accepteren

Refresh na elke prompt

Het magische moment is wanneer studenten de pagina zien groeien

Eén prompt = één commit

Goede git-hygiëne én duidelijke history

Bij build-error

Plak de error in OpenCode, vraag om fix

Bij schokkerige animatie

"Maak smoother met ease-out 1.2s"

Bij mobile-layout breekt

"Fix de mobile layout voor de features sectie"

Workflow

Online zetten — from scratch

1

GIT INIT

lokaal repo + 1e commit

2

GITHUB

nieuwe lege repository

3

REMOTE + PUSH

remote add + push origin

4

VERCEL

nieuw project + import + deploy

```
# Stap 1 – lokaal
git init && git add . && git commit -m "Initial Polderwave"
git branch -M main

# Stap 3 – na GitHub repo aanmaken
git remote add origin https://github.com/JOUW/polderwave.git
git push -u origin main

# Stap 4 – vercel.com → Add New → Import → Deploy
# Daarna: git push = automatische re-deploy
```

Workflow

Vercel preview deployments per branch

Elke branch = eigen URL:

main	polderwave.vercel.app	productie
feature/extra-blob	polderwave-git-feature-extra-blob.vercel.app	preview
chore/typo	polderwave-git-chore-typo.vercel.app	preview

Waarom handig:

- Test wijzigingen zonder productie te raken
- Deel preview-link met klant/team voor feedback
- Automatisch — geen configuratie nodig
- Stack: één PR per feature, één preview-URL per PR

HANDS-ON

Bouw je eigen scroll-landing page

Stappen:

1. Unzip opencode-ui-starter.zip uit lesbestanden → npm install → npm run dev
2. Open OpenCode Desktop App → Open Folder → Kimi K2.5 Free
3. Bouw minimaal 3 van de 5 demo-prompts na (of eigen variant)
4. Eén prompt per taak — refresh browser tussen elke prompt
5. Commit + push naar GitHub na elke feature
6. Check Vercel: live deploy bekijken
7. Maak optioneel een feature-branch voor preview-URL

Vuistregel — één prompt per taak.

Niet: 'Maak een complete landing page met alles'.

Wel: 'Voeg hero toe' → check → 'Voeg features grid toe' → check → ...

Resultaat: live deploy URL + GitHub URL in Teams delen.

Afsluiting

Samenvatting + Huiswerk

Vandaag gezien:

- Het CLI-landschap: Claude Code, Codex, OpenCode
- Plan vs Build mode + @explore
- Live demo: scroll-storytelling met Lenis + GSAP (5 prompts)
- git push → Vercel auto-deploy + preview per branch

Huiswerk:

1. Bouw eigen scroll-landing page (eigen merknaam, eigen kleurpalet)
2. Minimaal 3 van de 5 demo-features in je eigen versie
3. Bonus: voeg één eigen animatie toe (dark mode, cursor-trail, etc.)
4. Inleveren via Teams: Vercel URL + GitHub URL + korte beschrijving

Tip: deploy meermaals tijdens het bouwen.

Elke feature = git commit + push = Vercel auto-deploy. Zie progressie live.

Volgende les

Les 3 - Cursor Basics

Van CLI naar volledige IDE:

- Cursor - VS Code fork met AI overal verweven
- Chat (Cmd+L) / Inline Edit (Cmd+K) / Composer (Cmd+I) / Tab
- @-mentions voor context
- .cursorrules - project-conventies
- Debug-flow met AI

Vorbereiden:

Download Cursor van cursor.com - student plan = gratis Pro.

Vragen?

Tot volgende week!