



Les 2

OpenCode Pro

Rules • Worktrees • Een scroll-animatie site bouwen



Terugblik

Waar staan we?

- v Les 1: kennismaking + leerlijn-opzet
- v Iedereen kent ChatGPT en/of Claude (als chat)
- v Eindopdracht: AI-app met Next.js + Supabase + Vercel AI SDK

Vandaag — van chat naar coding-IDE

AI als ontwikkelpartner met regels en parallel worktrees

Live: scroll-animatie site bouwen met goede workflow

Planning

Vandaag — 120 minuten

Welkom + Terugblik	10 min
Theorie 1 — Waarom OpenCode + features	20 min
LIVE DEMO 1 — Desktop tour	10 min
Theorie 2 — AGENTS.md + config + plugin + stack + Vercel	17 min
LIVE DEMO 2 — Setup + worktree + bouw + Vercel preview	20 min
Pauze	15 min
Lesopdracht: bouw scroll-sectie + preview	28 min
Huiswerk + Afsluiting	(eind)

Theorie 1.1

Waarom OpenCode (en niet Cursor)?

Iedereen kent Cursor. Wij beginnen bewust met OpenCode.

	Cursor	OpenCode
Licentie	Commercieel (\$20/mnd)	Open source • gratis
Models	Eigen routing	Direct: OpenAI/Anthropic/Google/Ollama
Lock-in	Hoog	Geen
Scriptable	Beperkt	Volledig — CLI + plugins
Lokale AI	Niet	Ja, via Ollama

Dit is geen Cursor-bashing

Cursor is uitstekend. We kiezen voor breedte: meerdere tools > vasthangen aan één. Cursor komt later in de leerlijn.

Theorie 1.2

Wat is OpenCode?

- Open source AI coding-IDE (60k+ stars)
- Door SST, provider-agnostisch
- Werkt met OpenAI, Anthropic, Google, Ollama
- Lokaal — code blijft op jouw machine

Desktop (vandaag)

- Visuele diff-viewer
- File tree + Sessions sidebar
- Multi-session parallel
- Sneller leren als je begint

TUI (terminal)

- Snel via keyboard
- SSH / headless servers
- Scripts + CI/CD
- 1 minuut in demo, dan door

Voor deze les en eindopdracht: **Desktop**.

Theorie 1.3

Plan / Build / @explore / /init

Modes (Tab om te wisselen):

plan — read-only, denkt mee
build — default, schrijft code

Sub-agents:

@explore — read-only verkenning
@general — brede taak-agent
@scout — gerichte zoekopdracht

Commando in chat:

```
/init — scant repo, schrijft AGENTS.md
```

Best practice

Plan eerst.

Lees mee.

Geef feedback.

Tab → Build.

Desktop Tour — wat je gaat zien

OpenCode Desktop open op een leeg Next.js project. ~10 minuten.

1 TUI in 1 minuut

opencode in terminal, snel demo, exit

2 Desktop UI tour

file tree, chat, diff viewer, Sessions

3 Plan mode

analyseer dit project — geen wijzigingen

4 Tab → Build mode

voeg comment toe — diff accept

5 @explore

aparte read-only context

6 /init commando

AGENTS.md wordt gegenereerd

Theorie 2.1

AGENTS.md — officiële standaard

Markdown bestand dat OpenCode automatisch in context laadt.

`./AGENTS.md`

Per project (in repo)

Versioned · deel met team

`~/.config/opencode/AGENTS.md`

Globaal

Jouw persoonlijke voorkeuren

```
# Project Rules
```

```
## Stack
```

- Next.js 16 (App Router, TypeScript)
- TailwindCSS voor styling

```
## Hard rules
```

- Geen Framer Motion of andere animatie-lib's
- Animaties altijd in Client Components

Tip: concrete regels werken. Vage regels niet.

Theorie 2.2

opencode.json — model • permissies • plugins

Basis:

```
{
  "$schema":
    "https://opencode.ai/config.json",
  "model": "openai/gpt-4o-mini"
}
```

Permissions:

```
"permission": {
  "bash": {
    "*": "ask",
    "git *": "allow",
    "rm *": "deny"
  }
}
```

Drie permission levels

- allow — direct uitvoeren, geen vraag
- ask — wacht op jouw bevestiging
- deny — altijd blokkeren

Theorie 2.3

opencode-worktree plugin

Door kdcokenny. Twee tools voor de agent.

worktree_create

Branch + worktree maken

TUI: spawn terminal · Desktop: nieuwe Session

worktree_delete

Commit + cleanup

Veilig opruimen na merge

Installatie via ocx:

```
# Eenmalig: ocx installeren
curl -fsSL https://kdco.dev/ocx/install.sh | sh

# Plugin toevoegen:
ocx add kdco/worktree --from https://registry.kdco.dev
```

Desktop workflow: + New Session → Open Folder → worktree-folder

Theorie 2.4

Demo stack — scroll storytelling

Onze stack:

Next.js 16

Turbopack · async params

Tailwind

styling

GSAP 3.15

gratis sinds 2025

@gsap/react

useGSAP hook

Lenis 1.3

smooth scroll

Wie gebruikt dit op pro-niveau?

- Apple product pages
- Stripe homepage
- OpenAI marketing
- Awwwards / FWA winnaars
- Active Theory · Locomotive
- Resn · Darkroom Engineering

Waarom niet Framer Motion?

Framer Motion = app UI (modals, transitions).

GSAP = scroll storytelling — betere timing-precisie + GPU-perf.

```
npm install gsap @gsap/react lenis
```

Theorie 2.5

Onze AGENTS.md voor het project

```
# Project Rules
```

```
## Why this stack
```

```
High-end scroll storytelling (Awwwards/FWA niveau).  
GSAP + Lenis = pro standaard – Apple, Stripe, OpenAI,  
Active Theory, Locomotive, Darkroom Engineering.
```

```
## Stack
```

- Next.js 16 (App Router, TypeScript, Turbopack)
- TailwindCSS · GSAP 3.15+ · Lenis 1.3+

```
## Hard rules
```

- Geen Framer Motion, react-spring, AOS
- useGSAP(() => {}, { scope: ref }) – nooit useEffect
- Lenis sync: gsap.ticker.add met autoRaf: false
- Next 16: await params, await cookies()

```
## Done =
```

- Geen hydration warnings · ScrollTrigger.refresh()

Theorie 2.6

Vercel + Preview Deployments

Elke push naar GitHub → automatisch een unieke preview URL.

Branch	Type deploy	URL
main	Production	jouw-app.vercel.app
feature-hero	Preview	jouw-app-git-feature-hero-jij.vercel.app
feature-gallery	Preview	jouw-app-git-feature-gallery-jij.vercel.app

Setup (eenmalig per project):

```
npx vercel link → koppelt repo aan Vercel project
```

1 worktree = 1 branch = 1 preview URL

Drie features parallel = drie live previews om te delen.

LIVE DEMO 2

Setup + Worktree + bouw + Vercel preview

Alles in elkaar zetten. ~20 minuten.

- | | | |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| 1 | AGENTS.md invullen | onze projectregels |
| 2 | opencode.json | met permissions · rm geblokkeerd |
| 3 | Worktree maken | via prompt → folder gemaakt |
| 4 | + New Session | open worktree-folder in nieuwe tab |
| 5 | SmoothScroll bouwen | agent volgt AGENTS.md regels |
| 6 | Push naar branch | git push origin feature-hero |
| 7 | Vercel preview | auto-deploy → unieke URL |
| 8 | Open preview URL | live scroll-animatie werkt |



Pauze

15 minuten



Lesopdracht

Bouw een scroll-sectie + preview

Fork starter naar jouw GitHub. Bouw scroll-animatie sectie.
Push → Vercel preview URL. Niet klaar? Thuis verder.

- [] Fork starter naar jouw GitHub + vercel link
- [] /init runnen — check AGENTS.md klopt
- [] Vraag agent: maak worktree voor jouw feature
- [] + New Session → Open Folder (worktree-folder)
- [] Plan-mode → Tab → Build
- [] Test lokaal: npm run dev
- [] Push naar branch → Vercel preview URL
- [] Plak preview URL in chat

Sectie-keuzes:

Hero (SplitText) · Features (stagger) · Testimonials (horizontaal) · Gallery (parallax)

Reference: zie Lesopdracht.pdf · Hulp? Chat of breakout-room.

Huiswerk

Bouw je eigen scroll-animatie site

Doorbouwen in dezelfde fork als de les. 3-4 secties totaal.

Stack

Next.js 16 • GSAP • Lenis • Tailwind

Workflow

Eigen AGENTS.md + 2+ worktrees + Sessions

Animaties

Minimaal 3 verschillende technieken

Deploy

Vercel: production + 2+ preview URLs

Docs

WORKFLOW.md met preview screenshots

Bonus: eigen sub-agent • MCP server • Lighthouse 90+

Afsluiting

Volgende les — Introductie Cursor

Vandaag behandeld:

- Waarom OpenCode i.p.v. Cursor (alternatieven)
- Plan/Build/@explore/init
- AGENTS.md schrijven (officieel format)
- opencode.json config + permissions
- opencode-worktree plugin via ocx
- Next.js 16 + GSAP + Lenis live opgezet
- Parallel agents via Sessions sidebar
- Vercel preview deployments per branch

Volgende les: Introductie Cursor

Cursor rules vs AGENTS.md · Composer · @-references · wanneer welke tool.