

# Les 2 — Lesopdracht

Bouw een scroll-sectie in een worktree

<b>Vak:</b>	AI-Assisted Development
<b>Opleiding:</b>	NOVI Hogeschool Utrecht
<b>Duur:</b>	35 minuten (in de les)
<b>Inleveren:</b>	Niet — je code is basis voor het huiswerk

## Doel

Bouw één scroll-animatie sectie in een Next.js 16 project met OpenCode Desktop, een eigen worktree, een nieuwe Sessions tab, GSAP + Lenis, en TailwindCSS.

Het hoeft niet groot — een werkende sectie van 1-2 schermen is genoeg.

## Vereisten (al opgezet in starter)

- Next.js 16 starter (App Router, TypeScript, Tailwind)
- AGENTS.md met onze regels
- opencode.json met permissions
- Packages: gsap, @gsap/react, lenis
- `components/SmoothScroll.tsx` wrapper (klassikaal gebouwd)

## Wat moet er staan?

- Eigen **worktree** + branch voor jouw sectie
- OpenCode draait in die worktree (Sessions tab)
- Werkende **scroll-animatie sectie**
- Volgt regels uit AGENTS.md (geen Framer Motion, useGSAP, scope)
- Commit + push naar je branch

## 1 Worktree aanmaken — 3 min

Met opencode-worktree plugin (in main Session):

```
Maak een worktree voor feature-mijn-sectie.
```

Plugin maakt worktree-folder. Daarna in Desktop:

1. Klik **+ New Session** linksboven in de Sessions sidebar
2. Kies **Open Folder** → navigeer naar de worktree-folder
3. Nieuwe Session opent met eigen chat-context

Of handmatig (als plugin niet werkt):

```
git worktree add ../scroll-demo-hero -b feature-hero
```

## 2 Sectie kiezen — 2 min

Type	Wat	Moeilijkheid
Hero met SplitText reveal	Tekst die letter-voor-letter verschijnt	■ ■
Features grid stagger	3-koloms grid, in-fade staggered	■
Testimonials horizontaal	Horizontale scroll-sectie met cards	■ ■ ■
Gallery met parallax	Afbeeldingen die parallax-en bij scroll	■ ■
Stats counter	Cijfers die optellen wanneer in beeld	■ ■

### 3 Plan-mode — 5 min

In opencode (start in plan-mode of Tab om te wisselen):

```
Plan een [type sectie] component die voldoet aan de regels  
in AGENTS.md. Toon me het plan: welke files maak je, welke  
GSAP API gebruik je, hoe sync je met Lenis?
```

Lees het plan. Stel vragen / geef feedback.

### 4 Build-mode — 15 min

Tab → build. Geef commando:

```
Bouw de geplande sectie. Plaats hem in components/ en  
importeer in app/page.tsx zodat ik 'm direct kan testen.
```

### 5 Testen — 5 min

```
npm run dev
```

Open <http://localhost:3000>. Scroll. Check:

- Smooth scroll werkt (Lenis)
- Jouw animatie triggered op het juiste moment
- Geen console errors
- Geen hydration mismatch

### 6 Commit + push — 3 min

```
git add .  
git commit -m "feat: [jouw sectie]"  
git push origin [jouw branch]
```

## Veelvoorkomende problemen

Probleem	Oplossing
useGSAP is not a function	npm install @gsap/react
Hydration mismatch warning	"use client" mist of useEffect ipv useGSAP
Lenis import error	Niet @studio-freight/lenis — gebruik lenis
ScrollTrigger niks	gsap.registerPlugin(ScrollTrigger) bovenin
Geen smooth scroll	SmoothScroll wrapper mist in app/layout.tsx
Worktree-tool onbekend	Plugin niet geladen of OpenCode niet herstart
Async params error Next 16	Gebruik await params

### Reflectievragen (1 min, niet inleveren)

- Werkt OpenCode anders met goede AGENTS.md dan zonder?
- Voelde plan-mode → build flow natuurlijker?
- Waar zou je worktrees morgen gebruiken op je eigen project?