

Les 14 — Lesopdracht

Bouw je eigen Cursor + Vercel flow

Vak: AI-Assisted Development **Opleiding:** NOVI Hogeschool Utrecht **Werkvorm:** zelfstandig na de pauze (±1,5 uur) **Status:** klaar = productie-URL + PR-URL in de chat delen

Doel

Je doorloopt de hele cyclus die in de demo is gedaan, maar nu voor je eigen project. Aan het einde heb je een live Next.js-app op Vercel, twee features in eigen branches met preview-URLs, en één Pull Request gemerged naar productie.

Wat je nodig hebt

- GitHub-account + gh CLI ingelogd (`gh auth login`)
- Vercel-account + CLI (`npm i -g vercel && vercel login`)
- Cursor (Pro of Business) ingelogd

Stappenplan

Stap 1 — Project scaffolden

```
cd ~/web # of waar jij je projecten houdt
npx create-next-app@latest mijn-portfolio
```

Beantwoord de prompts:

- TypeScript: **Ja**
- ESLint: **Ja**
- Tailwind CSS: **Ja**
- src/ directory: **Ja**
- App Router: **Ja**
- Turbopack: **Ja**
- Import alias: `@/*`

```
cd mijn-portfolio
npm run dev
```

Open `http://localhost:3000` en check dat het werkt.

Stap 2 — Naar GitHub

```
git init
git add .
git commit -m "init"
git branch -M main

gh repo create mijn-portfolio --public --source=. --push
```

Check op github.com dat je code er staat. Controleer dat `.env.local` NIET in de commit zit.

Stap 3 — Vercel project aanmaken

1. Ga naar vercel.com/new
2. Klik **Import Git Repository**
3. Kies `mijn-portfolio`
4. Framework: Next.js (auto-detect)
5. Klik **Deploy**

Wacht ±45 seconden. Open de productie-URL in een nieuw tabblad.

Stap 4 — Vercel CLI koppelen

```
cd mijn-portfolio
vercel link
# kies scope (je persoonlijke) en project (mijn-portfolio)

vercel env pull .env.local
# trekt eventuele env vars (nu nog leeg)

vercel env ls
# zie wat er staat
```

Stap 5 — Cursor configureren

Open je project in Cursor. Maak twee bestanden aan:

`.cursor/rules/general.mdc`:

```
---
description: Algemene project-conventies voor mijn-portfolio
alwaysApply: true
---

- Gebruik TypeScript strict mode
- Geen any-types
- Tailwind voor styling – geen CSS modules
- Server components by default; "use client" alleen waar nodig
- Imports met @/ alias
```

AGENTS.md in repo-root:

```
# Mijn Portfolio – Project Guide

## Stack
- Next.js 16 (App Router)
- TypeScript strict
- Tailwind CSS v4
- Vercel hosting

## Conventies
- Server components by default
- "use client" alleen voor interactie
- @/ alias verwijst naar src/

## Lokaal draaien
\\`\\`\\`bash
npm install
vercel env pull .env.local
npm run dev
\\`\\`\\`

## Deploy
- Productie: merge naar main → Vercel deploy't automatisch
- Preview: push naar feature branch → eigen preview-URL
```

```
git add .cursor AGENTS.md
git commit -m "chore: cursor rules + agents.md"
git push
```

Stap 6 — Feature 1: Hero section

```
git checkout -b feature/hero
```

In Cursor (Chat + Plan mode):

```
Plan een hero-section voor de homepage. Specs:
- Gradient achtergrond (subtiel)
- Grote titel (jouw naam)
- Ondertitel (jouw rol)
- Twee CTA-knoppen: een primaire en een secundaire
- Responsive
- Tailwind, geen custom CSS
```

Wacht op het plan → Apply. Eventueel inline tweaks (Cmd+K).

```
git add . && git commit -m "feat: hero section"
git push -u origin feature/hero
```

Check je Vercel dashboard — je preview-URL verschijnt binnen een minuut.

Stap 7 — Feature 2: About pagina (Background agent)

```
git checkout main
git checkout -b feature/about
```

In Cursor → **Open background agent** met deze prompt:

```
Bouw een /about pagina met team-leden in een grid.
- 6 team-leden (mock data)
- 1 kolom mobiel, 2 tablet, 3 desktop
- Per persoon: foto-placeholder, naam, rol, korte bio
- Stijl matched onze hero-section
- Header bovenaan: "Het team"
```

Terwijl de agent werkt, doe wat anders — bv. tweak je hero. Wanneer de agent klaar is, review zijn diff en apply.

```
git add . && git commit -m "feat: about page"
git push -u origin feature/about
```

Stap 8 — Pull Request openen

Op github.com (of `gh pr create --fill --web`):

- Open één PR (kies welke feature je eerst wilt mergen)
- Wacht tot Vercel-bot de preview-URL post als comment
- Open de preview-URL en check je feature live

Stap 9 — Mergen

Klik **Merge pull request** → **Confirm merge**.

Open je Vercel dashboard. Je productie-URL update binnen 30–60 seconden.

Stap 10 — Delen

In de chat (Teams) plak je:

- **Productie-URL** van je app
- **PR-URL** met de Vercel-bot comment zichtbaar
- **Preview-URL** van je tweede feature

Bonus — als je tijd over hebt

- Voeg een custom domein toe (Vercel → Settings → Domains)
- Schrijf een tweede `.cursor/rules/-`bestand met globs: `["**/*.tsx"]` dat alleen op React-bestanden actief is
- Probeer `@-recommended` in Cursor chat
- Test of background agent ook op grotere taken werkt (bv. "voeg een contact-form toe met server action validatie")

Op te leveren

In de chat (Teams):

1. Productie-URL
2. PR-URL met Vercel-bot comment
3. Tweede preview-URL

Vastgelopen?

Probleem	Oplossing
<code>npx create-next-app</code> hangt	check internet, of probeer <code>npm cache clean --force</code>
<code>gh: command not found</code>	<code>brew install gh</code> (Mac) of <code>winget install GitHub.cli</code>
Vercel detecteert geen <code>Next.js</code>	Output dir leeg laten in import-scherm
<code>.env.local</code> lekt in commit	<code>git rm --cached .env.local</code> + check <code>.gitignore</code>
Cursor rules werken niet	Check YAML front-matter syntax (geen tabs gebruiken)
Background agent reageert niet	Vereist Pro of Business plan — check je Cursor-account
Preview-URL geeft 404	Build kan nog lopen — wacht 30s, check dashboard logs

Vraag in de chat als je vastloopt — ik kijk mee.

Veel succes — en wees trots: je hele cyclus is van leeg project naar live productie.