

Les 14 — Lesopdracht

Pokédex opzetten + eerste deploy naar Vercel

Vak:	AI-Assisted Development
Duur:	30 minuten in-class
Status:	Tijdens de les afronden — daarna huiswerk uitbreiden

Doel

Aan het einde heb je een werkende Pokédex op `pokedex-{jouwnaam}.vercel.app`, gebouwd met Cursor Composer, gepushed naar GitHub, en automatisch gedeployed via Vercel.

1

Vereisten

- Node 20+, pnpm, git
- **Cursor** geïnstalleerd (cursor.com)
- **GitHub** account
- **Vercel** account (signup met GitHub kan)

2

Stap 1 — Nieuwe Next.js app

```
pnpm create next-app@latest pokedex \
  --typescript --tailwind --app --no-src-dir --import-alias "@/*"
cd pokedex
cursor .
```

3

Stap 2 — Eerste feature met Composer

Open Composer: `Cmd+I` (Mac) of `Ctrl+I` (Win/Linux).

Prompt:

```
Bouw een Pokedex-startpagina op app/page.tsx.  
Haal de eerste 151 Pokemon van PokeAPI:  
  https://pokeapi.co/api/v2/pokemon?limit=151  
als Server Component. Toon ze in een grid van cards  
(Tailwind, ~4 per rij op desktop). Elke card heeft:  
naam (capitalized), pokeapi sprite, en pokemon nummer.  
Hover effect. Gebruik next/image.
```

Accepteer de diffs. Run lokaal:

```
pnpm dev
```

Open <http://localhost:3000> — Pokémon-grid zichtbaar.

Tip

Als sprites niet laden, voeg PokeAPI's domain toe aan next.config.ts. Composer kan dit voor je doen — vraag het hem.

4 Stap 3 — Detail-pagina (optioneel)

Composer prompt:

```
Voeg detail-pagina toe op app/pokemon/[name]/page.tsx.  
Toon: grote sprite, naam, types als chips (met type-kleur),  
stats als progress bars, height + weight.  
Link de cards op de homepage naar /pokemon/{name}.
```

5 Stap 4 — GitHub repo

Maak nieuwe repo op GitHub: **pokedex**, public, geen README/license.

```
git init  
git add .  
git commit -m "Initial Pokedex with Cursor Composer"  
git branch -M main  
git remote add origin https://github.com/JOUW-USER/pokedex.git  
git push -u origin main
```

6 Stap 5 — Vercel verbinden

1. Ga naar vercel.com — login met GitHub
2. **Add New -> Project**
3. Kies je pokedex repo
4. Vercel detecteert Next.js — laat alle defaults staan
5. Klik **Deploy**

Wacht ~60-90 seconden. Vercel toont:

```
Your project has been deployed  
https://pokedex-{jouwnaam}.vercel.app
```

Klik de URL. Werkt? Klaar.

7 Stap 6 — Test een tweede deploy

Wijzig de titel (via Composer):

```
Verander de h1 van "Pokedex" naar "Mijn Pokedex".
```

```
git add .  
git commit -m "Custom title"  
git push
```

Check Vercel dashboard. ~30s later: live.

8 Eisen

- Repo pokedex op GitHub, public
- Minimaal 1 feature toegevoegd met Composer
- App werkt lokaal (pnpm dev)
- Vercel productie URL werkt
- Tweede push triggert automatische deploy
- Geen errors in Vercel build logs

9 Tijdsindeling (30 min)

Stap	Tijd
1 — Next.js setup	3 min
2 — Composer eerste feature	10 min
3 — Detail-pagina (optioneel)	5 min
4 — GitHub repo + push	5 min
5 — Vercel deploy	5 min
6 — Tweede deploy test	2 min

10 Veelvoorkomende problemen

Symptoom	Oplossing
next/image klaagt over PokeAPI domein	Voeg images.remotePatterns toe in next.config.ts
pnpm: command not found	npm install -g pnpm
Vercel build error: TS-error	Composer: "fix TypeScript error"
Cursor Composer niet zichtbaar	Cmd+I — herstart Cursor als nodig
GitHub push: permission denied	Setup SSH key of HTTPS met PAT

Klaar? Verder met huiswerk

Het huiswerk bouwt voort op deze setup: feature branch met Background Agent, GitHub Actions CI, branch protection, en DEPLOY.md met reflectie. Zie Les14-Huiswerk.pdf.