

Les 13 — Lesopdracht

Bouw je eigen Polderfest-agent

Vak: AI-Assisted Development

Werkvorm: in-class, na de pauze (±1,5 uur)

Klaar: productie-URL in de chat

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

Doel

Aan het einde van deze opdracht heb je een werkende Polderfest-agent met zes nieuwe features bovenop Les 12: `getWeather`, `addToFavorites`, `finishPlan`, `hasToolCall`, `prepareStep`, en een UI die tool-calls toont. Live op je eigen Vercel-deployment.

Wat je nodig hebt (zit allemaal al klaar uit Les 11/12)

- Je Polderfest-app uit Les 12, of `polderfest-original.zip` uit lesbestanden
- Supabase project met `bands` en `user_favorites` tabel
- OpenAI API key in `.env.local`
- Vercel account
- `Les13-Stap-voor-stap.md` als gids

Stappenplan

Werk in jouw eigen tempo. Hierbij de hoofdlijn — voor de exacte code per stap zie `Les13-Stap-voor-stap.md` en `polderfest-with-agent.zip`.

1. **Project klaarzetten** — Polderfest-original uitpakken of eigen versie gebruiken, `npm install && npm run dev`
2. **Nieuwe route** — `app/api/agent/route.ts` aanmaken (kopie van `chat-route`)
3. `addToFavorites` — `write-tool` toevoegen (insert in `user_favorites`)
4. `getWeather` — externe API (Open-Meteo, geen key)

5. `finishPlan` — Zod-schema structured-output tool
6. `hasToolCall` — extra stop-conditie naast `stepCountIs(8)`
7. `prepareStep` — model switching (krachtig → goedkoop)
8. **UI** — `app/agent/page.tsx` met tool-call-rendering
9. **Testen** — drie demo-prompts in de browser
10. **Deploy** — Vercel + env vars

Op te leveren

Tijdens de les in de chat plaatsen:

- Productie-URL van je `/agent` pagina
- Screenshot van je Supabase Table Editor met minimaal één nieuwe rij in `user_favorites` (gemaakt door de agent)

Test-prompts (gebruik deze om te valideren)

Prompt	Verwachte tools
"Plan een avond met indie en techno voor zaterdag."	<code>searchBands</code> × 2 + <code>getDaySchedule</code> + <code>finishPlan</code>
"Wat speelt er op zondag en hoe is het weer?"	<code>getDaySchedule</code> + <code>getWeather</code> + <code>finishPlan</code>
"Welke band moet ik NIET missen op vrijdag? Zet hem in mijn favorieten"	<code>searchBands</code> + <code>addToFavorites</code> + <code>finishPlan</code>

Werkt prompt 3 niet (geen rij in `user_favorites`)? Check of de `service-role-key` in `.env.local` staat en of de tool de `band_id` correct ophaalt.

Vastgelopen?

- Open `polderfest-with-agent.zip` als spiekbriefje
- Zoek in de code op `// STEP N` voor de exacte plek per feature
- Vraag in de chat — ik loop rond

Veel succes!