

Les 3: Debug Challenge (Hard)

12 fouten vinden en fixen met Cursor

Doel: Debuggen van een complex Next.js project

Tools: Cursor, Terminal, Browser | **Let op:** Dit is de MOEILIJKE versie!

STAP 0: PROJECT OPENEN

- Download **les3-debug-challenge-hard.zip** van Teams
- Unzip en open in Cursor

Terminal commando's:

```
unzip les3-debug-challenge-hard.zip
```

```
cd les3-debug-challenge-hard
```

```
cursor .
```

■ Installeer dependencies: `npm install`

■ Start dev server: `npm run dev`

Je zult **METEEN** errors zien — dat is de bedoeling!

STAP 1: BLOKKERENDE FOUTEN FIXEN

Deze fouten zorgen dat de site niet eens start. Fix ze eerst!

■ **Fout 1 — Missing dependency:** Een package wordt gebruikt maar staat niet in package.json.

Lees de error message!

■ **Fout 2 — Verkeerde import path:** Een import heeft een subtiele typo (1 letter verschil). Check de error goed!

Site start op! Maar er zijn nog meer problemen...

STAP 2: LOGISCHE FOUTEN VINDEN

Deze fouten geven GEEN error, maar de site werkt niet goed.

■ **Fout 3 — Een sectie toont geen content (lege lijst):** Check de Array methoden.

■ **Fout 4 — Een icon mist op het dashboard:** Vergelijk de data met de icon mapping.

■ **Fout 5 — Het mobile menu werkt niet:** Check de responsive CSS/Tailwind.

■ **Tip:** Gebruik Cursor Chat (Ctrl+L / Cmd+L) en beschrijf wat je ZIE vs. wat je VERWACHT.

STAP 3: REACT PATTERN FOUTEN

Deze fouten zijn anti-patterns die bugs veroorzaken.

■ **Fout 6 — Een useEffect heeft een async probleem:** Check de console warnings!

■ **Fout 7 — Een dependency array veroorzaakt een infinite loop:** Check de Network tab in DevTools.

■ **Fout 8 — Een component crasht op null state:** Check de TypeScript types.

■■ Fout 6+7 samen veroorzaken dat het dashboard vastloopt. Begin hier met debuggen!

STAP 4: STYLING FOUTEN (Inline Styles → Tailwind)

Net als de easy versie: inline styles moeten naar Tailwind.

■ **Fout 9 — globals.css bevat custom CSS classes (.card, .page-container):** Vervang door Tailwind utility classes.

■ **Fout 10-12 — 9+ bestanden hebben inline styles:** Converteer minimaal 4 bestanden.

■ **Tip:** Gebruik Inline Edit (Ctrl+K / Cmd+K): selecteer code → 'Converteer inline styles naar Tailwind CSS'

Bestanden om te converteren:

Bestand	Complexiteit
components/Hero.tsx	Hoog
components/Header.tsx	Hoog
components/Footer.tsx	Medium

components/StatsSection.tsx	Medium
components/BlogPreview.tsx	Medium
components/QuoteOfTheDay.tsx	Laag
app/blog/page.tsx	Medium
app/blog/[slug]/page.tsx	Medium
app/dashboard/page.tsx	Hoog

STAP 5: GIT COMMIT & INLEVEREN

- Voer uit: `git add . && git commit -m "fix: debug all 12 errors and convert to Tailwind"`
- `git push` (of maak nieuwe GitHub repo)
- Post in Teams: GitHub link + screenshot + beschrijving

DEBUG CHECKLIST

- Alle blokkerende fouten (2) opgelost
- Alle logische fouten (3) gevonden en gefixt
- React anti-patterns (3) herkend en verbeterd
- Custom CSS → Tailwind utility classes
- Minimaal 4 bestanden inline styles → Tailwind
- Alles werkt op localhost:3000
- Git commit gemaakt
- Gepost in Teams

HELP NODIG?

Debug strategie: Begin ALTIJD bij de eerste error in de terminal

Console warnings: F12 → Console tab. React warnings helpen!

Infinite loop?: Check useEffect dependency arrays

Component crasht?: Check of state null kan zijn bij render

Cursor Chat prompt: "Ik krijg deze error: [plak error]. Wat betekent het?"

KEYBOARD SHORTCUTS

Actie	Windows/Linux	Mac
Chat	Ctrl+L	Cmd+L
Composer	Ctrl+I	Cmd+I
Inline Edit	Ctrl+K	Cmd+K
Terminal	Ctrl+`	Cmd+`
Quick Fix	Ctrl+.	Cmd+.