

# Les 3: Huiswerkopdracht

*Debug Challenge — Fix het kapotte project!*

**Deadline:** Vóór Les 4 | **Type:** Debug Challenge met Cursor

**Benodigdheden:** Cursor, Terminal, Browser

## WAT GA JE DOEN?

Je krijgt een intentioneel kapot Next.js project. Met Cursor ga je alle fouten opsporen en fixen.

Je leert: errors opsporen, terminal error messages lezen, inline styles naar Tailwind converteren, missing imports en dependencies vinden.

## STAP 0: PROJECT DOWNLOADEN

■ Download `les3-debug-challenge.zip` van Teams

- Unzip het bestand:

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

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

- Open in Cursor:

```
cursor .
```

## STAP 1: INSTALLEREN & STARTEN

- npm install

- npm run dev

Je ziet errors — dat is normaal! Lees de error messages goed.

## STAP 2: FOUTEN FIXEN

Fix de fouten in deze volgorde:

### Error Type 1: Missing Dependencies

Een package wordt geïmporteerd maar staat niet in package.json.

**Hoe te vinden:** `npm run dev` → "Module not found: [package]"

**Hoe te fixen:** `npm install [package-naam]`

### Error Type 2: Typos & Syntax Errors

Import paden of componentnamen bevatten typos.

**Hoe te vinden:** Terminal error messages, rode underlines in Cursor

**Hoe te fixen:** Controleer spelling in imports, check bestandsnamen

### Error Type 3: Missing Imports

Componenten worden gebruikt maar niet geïmporteerd.

**Hoe te vinden:** "ReferenceError: X is not defined" of rode underline

**Hoe te fixen:** Voeg import toe bovenaan het bestand, of gebruik Cursor Quick Fix (Ctrl+. / Cmd+.)

### Error Type 4: Inline Styles → Tailwind

Componenten gebruiken `style={{ ... }}` i.p.v. Tailwind classes.

**Hoe te fixen met Cursor Inline Edit:**

- Selecteer de `style={{ ... }}` code
- Druk Ctrl+K (Win/Linux) of Cmd+K (Mac)
- Typ: "Converteer inline styles naar Tailwind CSS classes"
- Accept en verify

### Tailwind Conversion Examples:

Inline Style	Tailwind
padding: '20px'	p-5
backgroundColor: '#f0f0f0'	bg-gray-100
borderRadius: '8px'	rounded-lg
border: '1px solid #ccc'	border border-gray-300
marginBottom: '16px'	mb-4
display: 'flex'	flex
justifyContent: 'center'	justify-center

## STAP 3: VERIFY & TEST

- `npm run dev` draait zonder errors
- `http://localhost:3000` toont de website correct
- Browser console (F12) toont geen rode errors
- Minimaal 3 inline styles → Tailwind geconverteerd

Alles werkt? Goed bezig!

## STAP 4: GIT COMMIT & INLEVEREN

### Terminal commando's:

```
git add .
```

```
git commit -m "fix: debug all errors and convert styles to Tailwind"
```

```
git push
```

### Post in Teams:

1. GitHub link naar je project

2. Screenshot van werkende website
3. Korte beschrijving: welke errors heb je gerepareerd?

## INLEVER CHECKLIST

- Alle npm/syntax/import errors gefixt
- `npm run dev` draait zonder errors
- localhost:3000 toont website correct
- Browser console (F12) geen errors
- Minimaal 3 inline styles → Tailwind
- Git commit gemaakt
- GitHub link gepost in Teams

## BONUS (OPTIONEEL)

Klaar en wil je meer? Voeg een eigen component toe!

Open Composer (Ctrl+I / Cmd+I) en maak bijv.:

- Newsletter Signup sectie

- Call to Action bar
- Stats sectie
- FAQ met accordions

Bonuspunten als je dit doet!

## HELP NODIG?

"Module not found: X" → `npm install X`

"Cannot find module '@/componenst/...'" → Check spelling in import

"ReferenceError: X is not defined" → Voeg import toe bovenaan bestand

Browser console error → Plak in Cursor Chat (Ctrl+L / Cmd+L)

node\_modules problemen → Mac: `rm -rf node_modules && npm install` / Windows: `rmdir /s node_modules && npm install`

## 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+.