



# Lovable Workshop — Exercises

## Build a Team Collaboration Dashboard

---

### 🎯 Uitgangspunt van de workshop

#### 🎭 Scenario

Je bent een **Product Owner of Tech Lead** in een scale-up.  
Product en Engineering werken met verschillende tools en overzichten.  
Jij wilt **één dashboard** waarin:

- Product voortgang en klantfeedback zichtbaar zijn
- Technische status en kwaliteit inzichtelijk zijn
- Teams beter samenwerken

Je gebruikt **Lovable AI** om snel een eerste werkende versie van dit dashboard te bouwen — zonder zelf alles te hoeven programmeren.

---

### 🎯 Doel van deze oefening

Je gaat met Lovable AI een dashboard bouwen dat product en engineering samenbrengt:

- Product Owners zien: roadmap, features, klantfeedback
- Tech Leads zien: sprint-voortgang, kwaliteit, performance
- Alles komt samen in één gedeeld overzicht

👉 Later in Stap 7 en 8 koppelen we Lovable met zelf gedefinieerde Requirements vanuit **Notion** (vergelijkbaar met Confluence of SharePoint).

---

### ✓ Stap 1 — Account & Startscherm

1. Ga naar 👉 <https://lovable.dev>
2. Maak een gratis account aan (Free plan is genoeg)
3. Log in
4. Je ziet nu een groot chat-venster — hier ga je prompts invoeren

👉 Dit is vergelijkbaar met ChatGPT, maar dan om apps en dashboards te bouwen.

---

## ✓ Stap 2 — Genereer het eerste dashboard (zonder echte data)

### Wat ga je doen?

Je laat Lovable een eerste versie van het dashboard bouwen op basis van een beschrijving.

### Actie

1. Kopieer inhoud van **Prompt #1**
2. Plak in de chat van Lovable
3. Klik op **Generate / Enter**

### ✨ PROMPT #1

**Doel:** maak een dashboard voor product + engineering teams.

Build a team collaboration dashboard that supports both Product Owners and Tech Leads.

PRODUCT OWNER VIEW:

- Feature backlog with business value
- Status per user story (Idea → Discovery → Development → Release)
- Customer feedback with basic sentiment
- Release roadmap timeline

TECH LEAD VIEW:

- Sprint velocity and capacity
- Technical debt list with priorities
- CI/CD pipeline status
- System health (uptime, latency, errors)

SHARED TEAM VIEW:

- Unified task board (product + tech tasks)
- Dependencies between features and tech work
- Who is working on what
- Risk indicators (timeline, scope,

REQUIREMENTS:

- Role-based views per user type
- Real-time updates
- Responsive layout (desktop + mobile)
- Export to PDF/CSV
- Clean, modern UI with status colors (green/yellow/red)



## Stap 3 — Styling & UX verbeteren

### Doel

Ontdekken hoe je met simpele prompts het design en de usability kunt verbeteren.

### Opdrachten (kies 1 of meerdere)

#### A. Visuele stijl aanpassen

Vraag om betere visuele hiërarchie en branding:

##### Prompt-idee:

Improve the UI to a modern SaaS-style dashboard with clearer hierarchy, more spacing, rounded cards with soft shadows, better typography, and subtle hover and page transition animations.

#### B. Dark mode verbeteren

##### Prompt-idee:

Improve dark mode contrast and accessibility. Ensure charts and text remain clearly readable.

#### C. Extra knoppen

Voeg acties toe voor gebruikers:

##### Prompt-idee:

Add a Quick Actions panel with buttons: "Create Feature", "Report Incident", "Start Sprint Review".  
Each opens a modal form and updates the shared state after submit.  
Finally update the OverviewDashboard to show tables for the features, incidents, and sprint reviews.

#### D. More Technical:

Maak een API-simulatie:

##### Prompt-idee:

Simulate API behavior in the frontend service layer with async calls, latency and error handling.



## Stap 4 — Invoer + berekeningen toevoegen

### Doel

Leren dat dashboards ook **interactief** kunnen zijn.

### Opdrachten



#### A. Capacity calculator

##### Prompt-idee:

Add inputs for team size and sprint days, calculate **sprint capacity**, and display it with a chart that changes color (green/yellow/red) based on thresholds.



#### B. Risk score berekenen

##### Prompt-idee:

Add two sliders: timeline pressure (1-5) and technical complexity (1-5). Calculate a simple **risk score** as the average of both values. Display the score and label it as Low, Medium, or High risk.



#### C. Release progress

##### Prompt-idee:

Calculate and display **release progress** as a percentage based on: Completed tasks divided by total tasks. Show this as a progress bar and percentage label.  
If task data is not available, generate sample task data.



Bespreek daarna: *vertrouw je deze berekeningen? Wat zou echte data moeten zijn?*



## Stap 5 — Kleine code-aanpassing (kleur of layout)

### Doel

Laten zien dat je ook **direct in de code kunt tweaken**.

### Actie

1. Open de **code view** in Lovable
2. Zoek een component (bijv. dashboard card of chart)
3. Pas een kleur of padding aan

### Opdracht

- Verander:
  - de achtergrondkleur van één dashboard-sectie
  - of de kleur van status-badges

### Prompt-idee als hulp:

Show me where I can change the background color of the engineering health cards in the code and update it to a soft blue.

👉 Goed moment om PO vs Tech Lead verschillen te bespreken:

- PO: wat wil je aanpassen?
- Tech Lead: waar in de code doe je dat?



## Stap 6 — Functionaliteit toevoegen met een afbeelding

### Doel

Leren dat Lovable ook **visuele input** kan gebruiken.

### Opdrachten



#### A. Screenshot/image + verbetering

1. Zoek een image van een ander dashboard via Google
2. En Upload deze image in Lovable via het chat-venster

#### Prompt:

Use this image as inspiration to redesign the selected dashboard section with similar layout and components.



#### B. Teken nieuwe functionaliteit

1. Teken op papier:
  - o nieuw widget
  - o extra scherm
  - o nieuwe workflow
2. Maak een foto
3. Upload de foto in Lovable via het chat-venster

#### Prompt:

Add this functionality to the dashboard based on the uploaded sketch.

👉 Dit simuleert hoe designers + stakeholders kunnen samenwerken met AI.

👉 In de volgende stap gaan we van visuele ideeën naar echte tekstuele requirements in Notion — zoals dat in echte organisaties ook gebeurt.

---

## ✓ Stap 7 — Koppel Notion met echte requirements

### Wat heb je nodig?

- Een Notion-account
- Een pagina met:
  - Product requirements
  - Technische requirements

### 💡 Actie: Notion koppelen

1. Log in op Notion
  2. Ga naar Lovable
  3. **Settings → Connectors → Notion → Connect**
  4. Geef toestemming
- 

## ✓ Stap 8 — Dashboard opnieuw bouwen met Notion-data

### Actie in Notion

1. Klik op + Nieuwe toevoegen
2. Maak document:  
**“Product and Technical Requirements”**
3. Voeg echte (of voorbeeld) requirements toe

### Actie in Lovable

#### PROMPT

Update the team collaboration dashboard using the Product and Technical Requirements from my connected Notion workspace. Structure the views for Product Owners and Tech Leads based on those requirements.

Note: Deel de Notion-page met de Lovable integration als deze niet automatisch zichtbaar is.

---

### 💬 Reflectie & Discussie

- Wat ging verrassend goed?
- Waar vertrouw je AI niet mee?
- Welke stappen zou je in je eigen werk willen toepassen?
- Wat blijft mensenwerk?