

Procesbeschrijving: Van idee tot AI-applicatie

Deze procesbeschrijving legt stap voor stap uit hoe je van een eerste idee tot een werkende AI-gestuurde applicatie komt, inclusief vormgeving, publicatie en veiligheid.

1. Conceptfase & Prompting

Je start met het formuleren van wat je wilt maken.

- Doel bepalen**
Bedenk wat de applicatie moet kunnen (bijv. leerlingen begeleiden bij schrijven, feedback geven, iets uitleggen...).
 - Prompt schrijven**
Schrijf een duidelijke instructie voor de AI. Hoe specifieker, hoe beter de resultaten.
 - Rol van de AI definiëren**
Geef de AI een duidelijke rol (bijv. "Je bent een geduldige tutor Spaans voor 6 vwo"). Dit verhoogt de kwaliteit en consistentie van de output.
-

2. Ontwikkeling & Iteratie

Je werkt de prompt uit in een ontwikkelomgeving (bijv. Google AI Studio, Bolt of Lovable).

- Genereren van de eerste versie**
De omgeving zet jouw prompt om in werkende code en toont een online testversie.
- Testen**
Je probeert de applicatie uit en noteert wat werkt en wat niet.
- Aanpassen via chat**
Via de ingebouwde chat geef je opdrachten als:
"Pas de knoptekst aan" / "Maak de foutmelding duidelijker" / "Laat de volgorde van vragen veranderen".
- Itereren**
Dit is een continu proces van: testen → bijsturen → opnieuw testen, totdat het

gedrag klopt.

3. Vormgeving & Design

Als de functionaliteit goed werkt, kun je het uiterlijk verfijnen.

1. **Layout en stijl aanpassen**
Vraag de AI om kleuren, lettertypes, knoppen of lay-out te verbeteren.
 2. **Voorbeelden uploaden**
Upload screenshots van websites of apps met een stijl die je mooi vindt.
De AI kan kleurenpalet, stijl of structuur daarvan overnemen.
-

4. Publiceren & Hosten

Er zijn twee manieren om de applicatie beschikbaar te maken.

Optie A — Publiceren binnen Google AI Studio (eenvoudigst)

- Je kunt de app direct daar deployen/publiceren.
- Alles blijft binnen één omgeving: geen gedoe met extra hosting.
- Leerlingen hoeven **niet in te loggen**; ze openen gewoon een link.

Optie B — Exporteren naar GitHub (voor delen of externe hosting)

- Met één klik zet je de code op GitHub.
 - Handig om te delen met collega's of voor samenwerking.
 - Voor de uiteindelijke webapp heb je een externe host nodig (bijv. Vercel, Netlify).
-

5. Veiligheid & Kosten (API-keys)

Veiligheid

- Zet je API-key **nooit** in de gedeelde code.
- Laat de AI de code zo schrijven dat de key extern wordt ingevoerd (bijv. via omgevingsvariabelen).
- Bij externe hosting voeg je de key veilig toe bij de provider.

Kostenbeheer

- Voor kleinschalig gebruik (bijv. testfase in een klas) is het gebruik meestal gratis binnen limieten.
- Voor intensiever gebruik moet een creditcard gekoppeld worden en betaal je per verzoek.
- Stel altijd een **budgetlimiet** in (bv. €1 of €10) zodat de service automatisch stopt als het bedrag op is.

app met de stappen: <https://idea-to-ai-creator.lovable.app>