Hybrid Topic

**Resend**

* **Door**: Jimmy Tahon
* **Demo datum**: 12/03/2025
* **Code url github**:
  + [*https://github.com/jimmytahon/demo.git*](https://github.com/jimmytahon/demo.git)

# Korte uitleg topic

* *We gaan een formulier maken en een veld waarin je een mailadres kan ingeven en een mail kan sturen naar het ingegeven mailadres.*

## Korte beschrijving

* *In dit topic gaan we zien hoe je een basis form maakt die je kan gebruiken voor een mail te sturen. Je gaat ook leren hoe je de mail kunt opmaken en hoe je er gegevens in kunt zetten. We gaan ook zien hoe je Resend kan installeren.*

## Prerequisites

Wat moet al gekend zijn voor je aan dit topic begint:

* Typscript, CSS, Json en hoe je NPM moet gebruiken.

Welke tools moeten geinstalleerd zijn voor je aan dit topic kan beginnen:

* NPM,

Info om deze tools te installeren (als het gaat om iets dat we **niet** in de lessen gezien hebben):

* /

## Stappen

*Beschrijf in kleine stapjes hoe je medestudent dit kan maken in zijn eigen code voorbeeld.*

*Voorkennis van je medestudent: alles wat we in de lessen geleerd hebben.*

*Je doet je demo aan de hand van dit stappenplan.*

1. **Maak een basis page in de app folder met enkel een titel.**
2. **Maak een nieuwe directory in de src folder met de naam components en zet daarin een bestand email-form.tsx.**
3. **In deze file maak je een functie EmailForm. Hier zet je bovenaan .  
   Je laat dit momenteel “hello world” returnen.**
4. **Ga dan terug naar de eerste page.tsx en import de EmailForm.  
   Laat deze dan gereturned worden onder je titel.  
   Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**
5. **Voeg nu een usestate toe aan de functie EmailForm voor name en email. Dit ziet er als volgt uit.  
   **
6. **Voeg vervolgens een derde useState toe voor status met als waarde succes (boolean) en message (string) de default velue is null voor beide.  
   **
7. **Maak een .env file in de root van je project. Ga daarna naar** [**https://resend.com**](https://resend.com) **en maak hier een account aan. Ga dan naar api keys en druk op create api key. Geef het een naam en druk op add. Kopieer de api key, dit zou starten met “re”. Ga naar de .env file in je project en zet hier   
     
     
     
   met hier achter jouw eigen api key.**
8. **Maak dan in de app directory een nieuwe directory (actions) met daarin een file (email.ts). En zet bovenaan in deze file:   
   Open je terminal in intelij en voer dit comando uit:  
     
   npm install resend**
9. **Importeer resend in de email.ts file op deze manier:  
     
   Afbeelding met Lettertype, schermopname, tekst, Graphics

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.  
     
   Maak dan een locale variabele resend en laat hier de api key in komen die je in je .env file hebt gezet. Dat doe je op deze manier:**

****

1. **Maak dan een object (EmailData) waar dan de name en de email in komen te staan.**

**Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname, nummer

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

1. **Maak een async function (sendEmail) waarin je eerst een check doet om te kijken of de resend een value heeft. Zo niet geeft die een error “email service is not configured”.  
   Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, lijn

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**
2. **Dan neem je name en email uit je data en doe je hierop een check of ze een waarde hebben of niet.  
   Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**
3. **Hierna zet je dit eronder :Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.  
   Dit is hoe de mail er gaat uit zien en hoe je ze verstuurd. Hierover volgt nog meer info.**
4. **Daarna kijk je nog of je een error krijgt. Zo niet return je dat de mail succesvol is verstuurd.  
   Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**
5. **Ga terug naar email-form.tsx en maak in EmailForm een niewe functie (handleSubmit). Hier zet je de status nog op null voor te beginnen zodat we hem zonder problemen meerdere keren na elkaar kunnen gebruiken. Daaronder doe je een try waarin je de name en email meegeeft aan de sendEmail functie en deze probeert uit te voeren. Als dit lukt reset je de name en de email terug naar een lege string.  
   Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.  
     
   Hierna catch je voor als er een error zou zijn  
     
   Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**
6. **Dan gaan we nu in de return van EmailForm een form maken waarin we 2 input veldjes zetten één voor name en één voor email met de value name en email. Je maakt dan ook een onchange die dan de name en de email zet als het veld wordt ingevuld.  
     
   Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, scherm

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.  
     
   Maak ook een button die de form uitvoert en een div die de status laat zien als deze er is.  
     
   Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

   Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.  
     
   Zorg dan dat de form de functie handleSubmit uitvoert wanneer je op de knop drukt.  
     
   **

## Referenties

*Geef hier links, boeken, etc van plaatsen waar je info opgezocht hebt.*

1. [**https://resend.com/api-keys**](https://resend.com/api-keys)
2. [**https://resend.com/docs/send-with-nextjs**](https://resend.com/docs/send-with-nextjs)
3. [**https://v0.dev/**](https://v0.dev/)

# Conclusie

*Ik vond het interessant om te zien dat je mails kan sturen vanuit een app.  
Zo weet ik dat je kan communiceren ook buiten de app als je de juiste gegevens en toestemming hebt. Ook heb ik wat meer geleerd over Next.js zelf door dit te doen.*

*Hierdoor heb ik ook een beter begrip van dat de structuur van je project belangrijk is om te begrijpen wat waar gebeurt.*