Hybrid Topic

**Novu**

* **Door**: Simon Wyns
* **Demo datum**: 12/03/2025
* **Code url github**:

<https://github.com/wynssimon/Simon-Wyns-Hybrid-Topic>

# Korte uitleg topic

*Wat is de bedoeling? Wat gaan we maken?*

* Een korte demo hoe je via Novu gemakkelijk emails en sms’n kan sturen naar wie je maar wilt.

## Korte beschrijving

Novu is een open-source notificatie-infrastructuur die ontwikkelaars helpt om eenvoudig notificaties te implementeren. Het heeft een API voor het verzenden van berichten via verschillende platformen zoals e-mail, SMS, push-notificaties, in-app notificaties, ….

## Prerequisites

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

* Next.js

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

* Novu package

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.*

* Maak een account op Novu
* Creëer eerst een email workflow. Gebruik een trigger en daarna de mail. Dan configureer je de mail template met iets als:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

* Dan maak je een sms workflow? Voeg je ook een trigger en dan de sms toe. Qua sms template maak je iets als:

**Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

* Start een nieuw next.js project en installeer volgende package: @novu/nextjs
* Maak een .env file met hierin het volgende

NOVU\_API\_KEY=JOUWAPIKEYOPNOVU  
NOVU\_EMAIL\_WORKFLOW\_ID=JOUWEMAILWORKFLOWID  
NOVU\_SMS\_WORKFLOW\_ID=JOUWSMSWORKFLOWID

* Daarna maak je een component met 2 formulieren, 1 voor de mail en 1 voor de sms.

In het email form zet je: emailadres, voornaam, onderwerp, en content. In de sms form zet je gsm-nummer, voornaam en bericht.

* Dan creëer je een actions.ts file waarin Novu wordt geïmporteerd. (import { Novu } from "@novu/node").
* Dan maak je een functie om de Novu client te identificeren, deze wordt opgeroepen wanneer men probeert een notificatie te sturen

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

* Hierna maak je een asynchrone functie die wordt opgeroepen wanneer iemand klikt op “Stuur”. Daarin wordt de getNovuClient opgeroepen en in een const novu gestoken. Die wordt over heel de functie gebruikt.
* In de functie wordt eerst gecontroleerd of het hier om een sms of een mail gaat en wordt de workflow id bepaald (*process*.env.NOVU\_EMAIL\_WORKFLOW\_ID of *process*.env.NOVU\_SMS\_WORKFLOW\_ID).
* Daarna wordt eerst gecontroleerd of de email of gsm nummer in het formulier reeds in Novu aanwezig is, indien niet wordt er een nieuwe persoon aangemaakt. (de subsriberId is in dit geval het emailadres of de telefoonnummer die in het formulier stond)

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

* Als dat ook in orde is wordt getracht de notificatie te versturen naar de desbetreffende persoon.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

## Referenties

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

* [**https://docs.novu.co/platform/quickstart/nextjs**](https://docs.novu.co/platform/quickstart/nextjs)
* [**https://midday.ai/updates/novu**](https://midday.ai/updates/novu)

# Conclusie

*Geef hier de conclusie: Vond je dit zelf interessant? Vond je dit zelf moeilijk?*

Ik vond het heel interessant om te zien hoe snel en simpel je eigenlijk een notificatiesysteem kan opzetten, wetende dat het niet alleen via mail kan maar zelfs sms, meldingen, in app-notificaties, … Terwijl het ook nog gratis is.

Wat ik wel een jammer vind is dat je in Novu zelf niet kan aanduiden dat een bepaalde notificatie pas verstuurd moet worden op een moment dat de gebruiker bepaalt. Hiervoor moet dus volledig code worden geschreven in de backend die op het moment dat de notificatie moet gestuurd worden, de trigger verstuurt wat ik vrij omslachtig vind, en voor mijn eigen project nog ga moeten uitdokteren.