

Professionaliseringsstraject

Build Web Apps with

Vue JS 3 & Firebase

Cominotto Nemo
3 APP 02, 2021 - 2022

Inhoudstafel

1. Introduction & setup
2. Vue basics
3. The vue CLI
4. PROJECT - Reaction timer
5. Forms & data binding
6. Vue routing basics
7. Fetching data
8. PROJECT - Simple project planner
9. The composition API
10. Async code
11. Routing
12. Firebase database
13. PROJECT - Live chatroom
14. Building & deploying
15. Firebase security rules
16. PROJECT - Muso ninjas
17. Using vue with firebase 9
18. Extra lesson & more recourse
19. Besluit & overzicht gewerkte uren
20. Udemy certificaat

Introduction & setup

16 minuten

De intro van de cursus. Hierin kwamen de onderdelen aan bod zoals wat is vue en vue 3. Er werd ook extra uitleg gegeven over welke programma's en toebehoren nodig waren om verder te kunnen gaan met de cursus. Dit was Visual Studio en daarop een extensie met de naam Vetur.

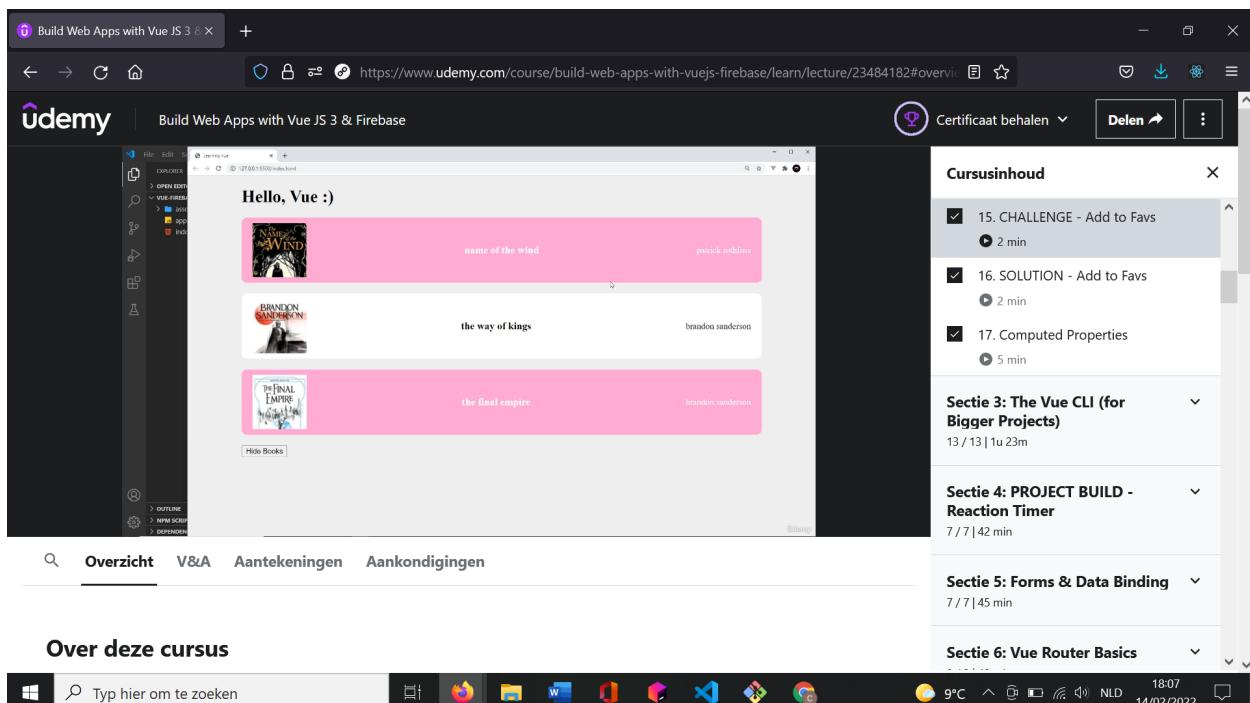
The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying a Udemy course page. The course title is "Build Web Apps with Vue JS 3 & Firebase". It has a rating of 4.8 stars from 5,976 reviews and 23,684 students. The course is taught by "The Net Ninja (Shaun Pelling)". It was last updated on November 21, 2021, and includes English and Italian subtitles. A note indicates that the user has purchased the course on November 26, 2021. The "Wat je leert" section lists several learning objectives, including creating Vue 3 applications from scratch, getting in-depth knowledge of Vue features like the Router, CLI, Options API, Composition API, and Teleport, and learning how to use Firebase as a back-end for Vue applications. The course also includes 31.5 hours of on-demand video, one resource for download, and lifetime access. The page is in Dutch, as indicated by the "NLD" in the bottom right corner. The browser taskbar at the bottom shows various open tabs and pinned icons for Microsoft Word, Excel, and others.

Link van de cursus: <https://www.udemy.com/course/build-web-apps-with-vuejs-firebase/>

Vue basics

1 uur en 4 minuten

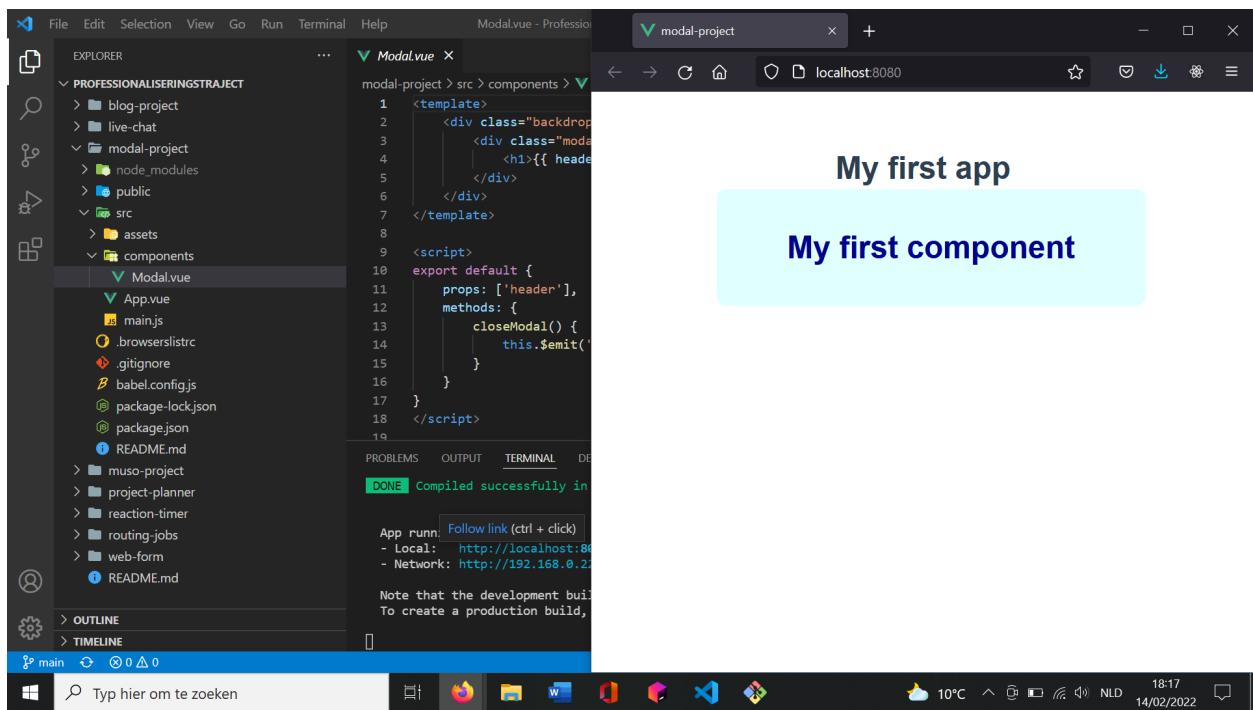
In dit onderdeel van de cursus werd er voor de eerste keer een project aangemaakt. Dit nog zonder de vue CLI. Maar het was om de basics van Vue uit te leggen. Zoals: het component denken, click events in vue, v-for en een eerste challenge. Omdat ik de video's heb bekeken en enkel de challenge heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **1 uur en 20 minuten.**



The vue CLI

1 uur en 23 minuten

De vue cli, het belangrijkste onderdeel om een vue project aan te maken. In dit onderdeel wordt uitgelegd hoe je gebruik moet maken van de cli en hoe een nieuw project in elkaar zit. Ik heb dan ook mijn eerste echte project aangemaakt met de naam ‘modal-project’. Het was een simpel voorbeeld van hoe er gebruik gemaakt moest worden van een component, een v-if, @click en props. Omdat ik buiten de video’s ook nog het project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **2 uur en 10 minuten**.



Mijn uitwerking is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/modal-project>

PROJECT - Reaction timer

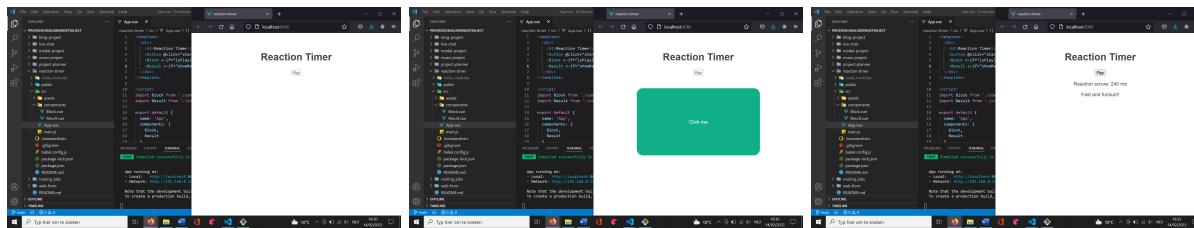
42 minuten

Het eerste echte project in vue! Het doel van het project was om een reaction timer te maken. Dit met @click, v-if, Kortom alle kennis dat ik op die moment van Vue had. Er werd ook voor de eerste keer gebruik gemaakt van lifecycle hooks.

Wanneer de reaction timer wordt gestart staat er een play button. Bij het klikken van de button wordt deze disabled en na een x aantal seconden verschijnt er een click-component.

Achterliggend start er een timer, wanneer je op het click-component klikt stopt de timer en verschijnt je tijd.

Omdat ik buiten de video's ook nog dit project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **1 uur en 20 minuten**.



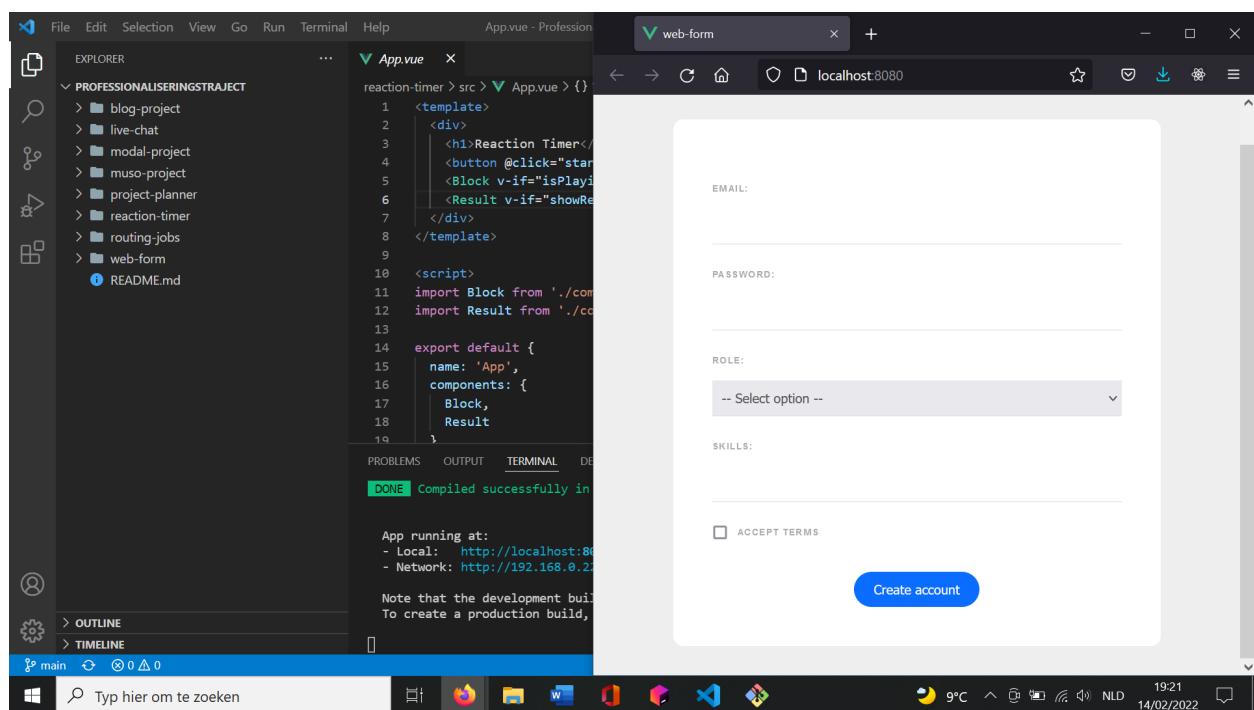
De uitwerking van mijn project is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/reaction-timer>

Form & data binding

45 minuten

Een form gemaakt met de v-model functie. Het bevat alle onderdelen dat een form kan hebben zoals een input met text, email en paswoord. Maar ook een select functie, array en checkbox. Vue heeft ook een two-way data binding en deze wordt ook uitgelegd. Omdat ik buiten de video's ook nog het project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **1 uur en 10 minuten.**



De uitwerking van mijn project is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/web-form>

Vue routing basics

49 minuten

Het is een single page application dus moet er gebruik gemaakt worden van routing. Dat wordt in dit onderdeel besproken. Het is met Router en de router-link tag dat dit wordt gedaan. Omdat ik buiten de video's ook nog het project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **1 uur en 5 minuten.**

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

- Explorer View:** Shows a tree structure of the project files under "PROFESSIONALISERINGSTRAJECT". The "routing-jobs" folder is expanded, showing "node_modules", "public", and "src" subfolders. "App.vue" is selected in the list.
- Code Editor:** The "App.vue" file is open, displaying the following Vue template and CSS:

```
<template>
  <div id="nav">
    <router-link to="/">
      Home
    </router-link>
    <router-view></router-view>
  </div>
</template>

<style>
#app {
  font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
  -webkit-font-smoothing: antialiased;
  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
  text-align: center;
  color: #2c3e50;
}
</style>
```

- Terminal:** Shows the command "npm run serve" being executed and the output "Compiled successfully in 1.13s". It also displays the application's running status: "App running at:" followed by local and network URLs.
- Browser Preview:** A tab labeled "routing-jobs" shows the application's homepage with links to "Home" and "About".
- Taskbar:** At the bottom, the taskbar shows icons for various applications like File Explorer, Task Manager, and a terminal window.

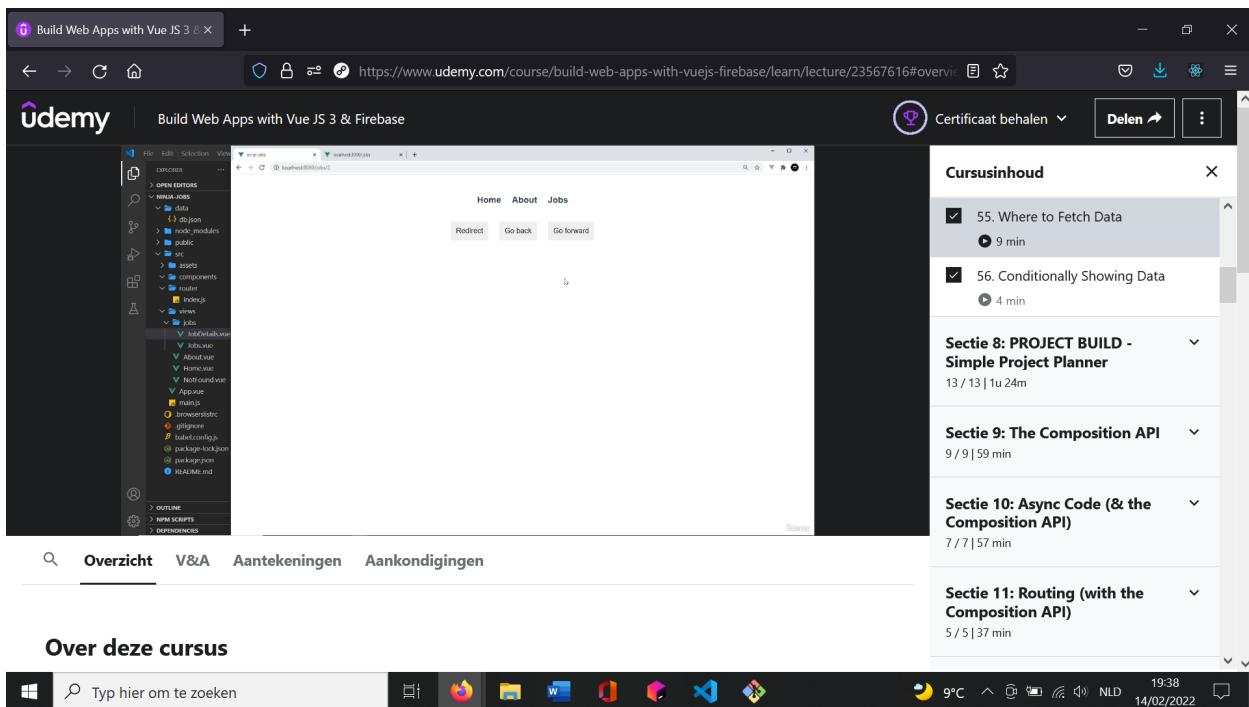
De uitwerking van mijn project is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/routing-jobs>

Fetching data

20 minuten

Dit is een kort onderdeel waar er wordt uitgelegd hoe er gebruik moet gemaakt worden van JSON-server en hoe er data moet opgehaald worden uit een API.

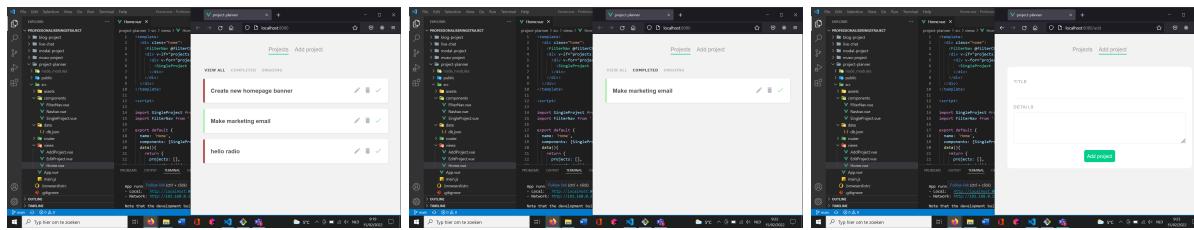


PROJECT - Simple project planner

1 uur en 24 minuten

In dit onderdeel was het de bedoeling om een project uit te werken. De basis van Vue was gezien dus nu konden de cruds volgen, dit verwerkt in een project. Er werd data opgehaald uit een json-server.

Op de home pagina staan alle items. Je kan de items bewerken, activeren of deactiveren en verwijderen. Er is een kleine navigatie waar je kan switchen tussen de completed items en de ongoing items. Daarboven staan er twee knoppen. Eentje met alle items en de andere om een nieuw item aan te maken. Omdat ik buiten de video's ook nog dit project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **2 uur en 15 minuten**.



De uitwerking van mijn project is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/project-planner>

The composition API

59 minuten

De nadruk lag op de nieuwe ref en setup functies. Ook werd er gebruik gemaakt van enkele lifecycle hooks en props in de setup functie. Het was vooral een theoretisch deel.

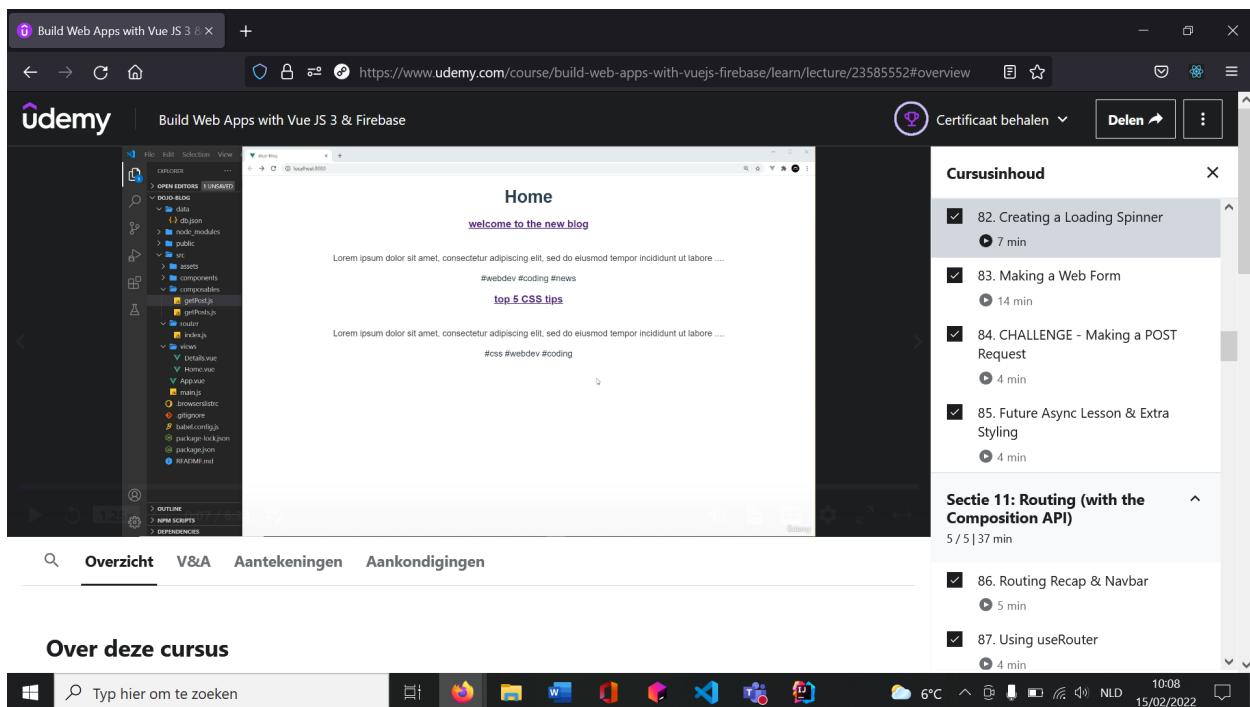
The screenshot shows a browser window with the following details:

- Title Bar:** Build Web Apps with Vue JS 3 & Firebase
- Address Bar:** https://www.udemy.com/course/build-web-apps-with-vuejs-firebase/learn/lecture/23585400#overview
- Content Area:**
 - Left Side:** A sidebar showing the project structure in Visual Studio Code. It includes folders like 'src', 'views', 'Home.vue', 'App.vue', and files like 'main.js', 'index.js', 'router', 'components', 'assets', and 'public'.
 - Middle:** The code editor displays the content of 'Home.vue'. The code uses the Composition API, specifically the 'setup' function to handle state and logic.
 - Right Side:** A 'Cursusinhoud' (Course Content) panel listing the following sections:
 - 75. Computed Values in the Setup Function (7 min)
 - 76. Using watch and watchEffect (6 min)
 - 77. Using Props in the Setup Function (8 min)
 - 78. Lifecycle Hooks (6 min)
 - Sectie 10: Async Code (& the Composition API)**
7 / 7 | 57 min
 - Sectie 11: Routing (with the Composition API)**
5 / 5 | 37 min
 - Sectie 12: Firebase Databases**
- Bottom Navigation:** Overzicht, V&A, Aantekeningen, Aankondigingen
- Taskbar:** Shows various application icons and system status (6°C, 9:58, 15/02/2022).

Async code

57 minuten

In dit onderdeel wordt er data opgehaald in de setup functie. Een belangrijk onderdeel voor het verdere verloop van de cursus. Het is opnieuw een vrij theoretisch onderdeel. Er hangt wel een simpel project aan vast. Dit project gaat verder in volgend hoofdstuk. Omdat ik buiten de video's ook nog dit project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **1 uur en 20 minuten.**



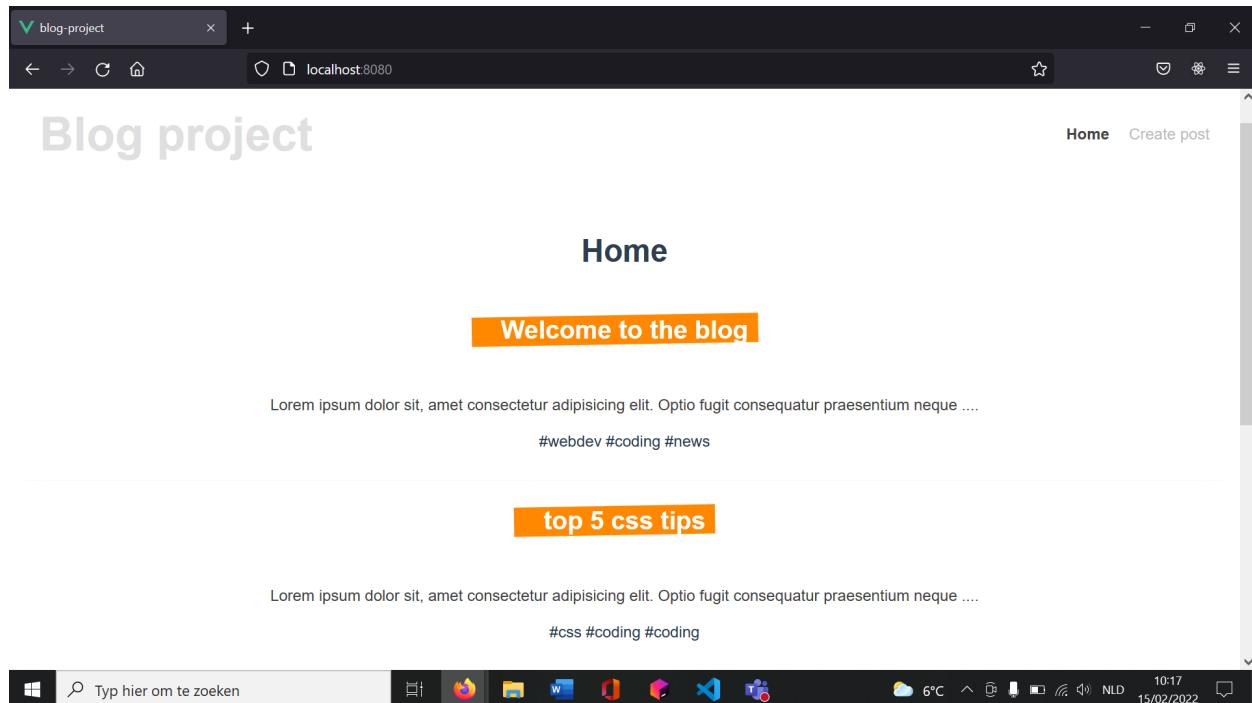
De github link is te vinden in volgend hoofdstuk.

Routing

37 minuten

In dit onderdeel wordt er verder gebouwd op voorgaand project. Er wordt routing toegevoegd aan het project.

Het project bevat opnieuw een crud met de setup en ref functie. Er kunnen blogs opgehaald en toegevoegd worden. Omdat ik buiten de video's ook nog dit project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **1 uur**.



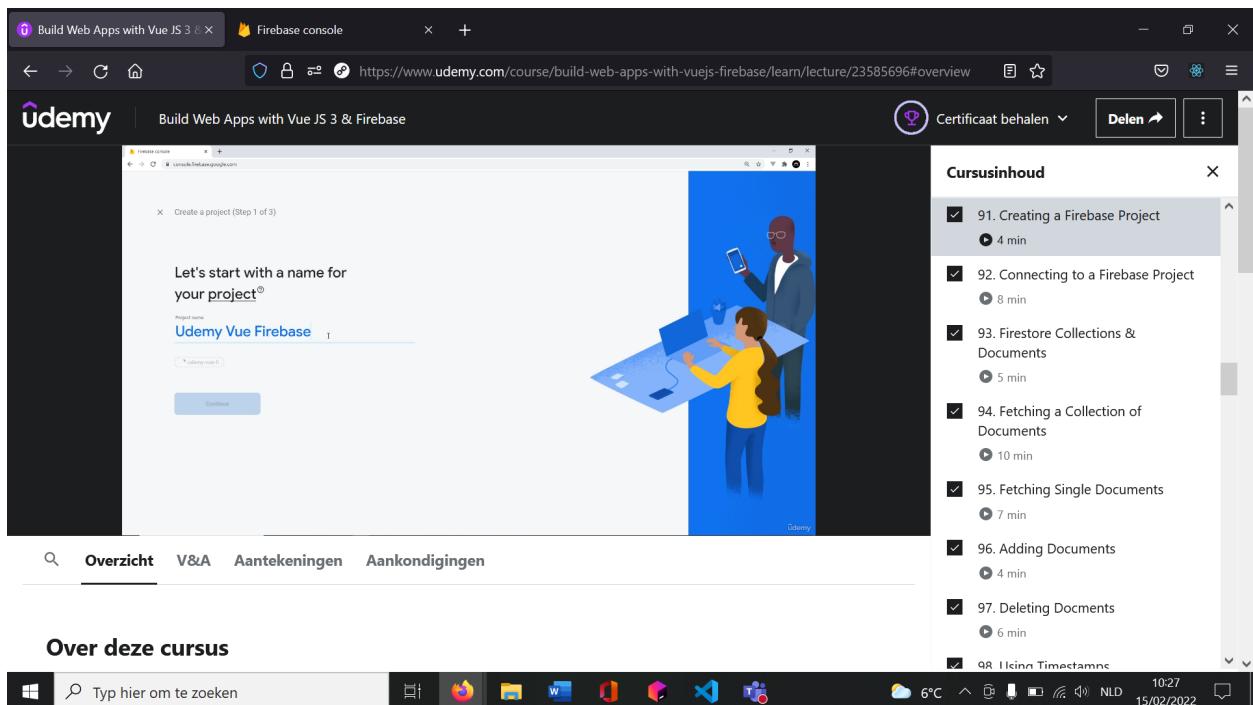
De uitwerking van mijn project is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/blog-project>

Firebase database

1 uur en 2 minuten

Dit onderdeel is de basis van Firebase. Het is een theoretisch onderdeel waar alle functies van firebase worden overlopen. Er wordt stap voor stap door gegaan. Dit is belangrijk voor later in de cursus.

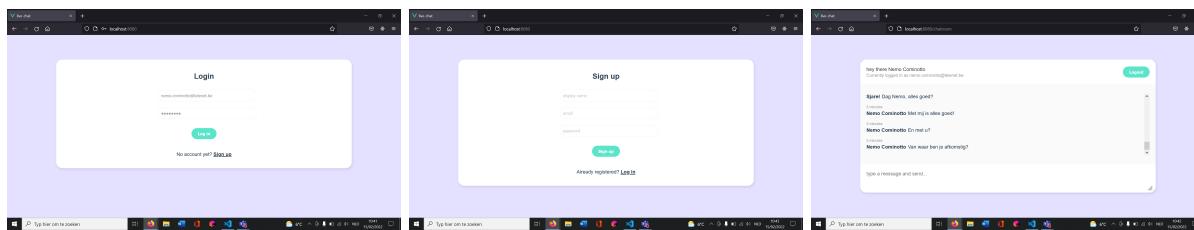


PROJECT - Live chatroom

2 uur en 31 minuten

Het grootste project tot nu toe uit de cursus. Met gebruik van firebase, data opslaan en ophalen. Er wordt ook voor de eerste keer gebruik gemaakt van authenticatie binnen firebase. Het is een project dat alles bevat wat je moet weten over Vue.

Om te beginnen moet je inloggen of een account aanmaken. Alle routes zijn beveiligd. Na het inloggen kom je in de chatroom die realtime data ophaalt en zo kan er gechat worden tussen de gebruikers. Er staat ook bij hoelang het geleden is dat de chat is verzonden. Er staat ook een logout button. Omdat ik buiten de video's ook nog dit project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **4 uur 20 minuten**.



De uitwerking van mijn project is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/live-chat>

Building & deploying

12 minuten

Firebase heeft ook de functie om de gekoppelde app te hosten. Dat wordt uitgelegd in dit onderdeel. Het is vooral een theoretisch deel.

The screenshot shows a browser window displaying a Udemy course page. The course title is 'Build Web Apps with Vue JS 3 & Firebase'. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Overzicht', 'V&A', 'Aantekeningen', and 'Aankondigingen'. The main content area shows a screenshot of the Firebase console. The Firebase interface has a sidebar with 'Project Overview', 'Develop', 'Quality', and 'Extensions'. Under 'Develop', 'Hosting' is selected, showing a dashboard with a project named 'Udemy-vue-firebase-sites-dc4df'. It shows a status table with rows for 'Default' and 'release history'. A deployment log table shows a single entry from Nov 7, 2020, at 11:14 AM. To the right, a 'Cursusinhoud' (Course Content) panel is open, listing sections such as '128. Making Changes & Re-deploying', 'Sectie 15: Firebase Security Rules', 'Sectie 16: PROJECT BUILD - Muso Ninjas (& Firebase...)', 'Sectie 17: Using Vue with Firebase 9', 'Sectie 18: Extra Lessons & More Resources', and 'Sectie 19: ARCHIVED -'. At the bottom of the screen, a taskbar is visible with icons for various applications like File Explorer, Firefox, Word, and Visual Studio Code.

Firebase security rules

15 minuten

Dit leunt aan tegen het vorige deel. Het is nodig om routes te beschermen en er kunnen security rules opgezet worden om data op te halen, weg te schrijven, te bewerken en te verwijderen.

The screenshot shows a browser window with the URL <https://www.udemy.com/course/build-web-apps-with-vuejs-firebase/learn/lecture/23586062#overview>. The main content is the Udemy course page for 'Build Web Apps with Vue JS 3 & Firebase'. On the left, there's a sidebar with course navigation and a 'Cloud Firestore' section. The central part shows the Firebase console with the 'Rules' tab selected. A code editor displays the following security rules:

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /messages/{ messageId } {
      allow read, write: if request.auth != null;
    }
  }
}
```

To the right, a sidebar titled 'Cursusinhoud' lists course sections:

- Sectie 16: PROJECT BUILD - Muso Ninjas (& Firebase...) (39 / 39 | 4u 20m)
- Sectie 17: Using Vue with Firebase 9 (17 / 17 | 1u 42m)
- Sectie 18: Extra Lessons & More Resources (8 / 8 | 28 min)
- Sectie 19: ARCHIVED - Introduction (3 / 3 | 7 min)
- Sectie 20: ARCHIVED - Vue.js Basics (3 / 3 | 7 min)

At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible with icons for File Explorer, Mozilla Firefox, Microsoft Word, Microsoft Edge, Visual Studio Code, and TeamViewer. The system tray shows the date and time as 15/02/2022 at 10:52, and the temperature as 6°C.

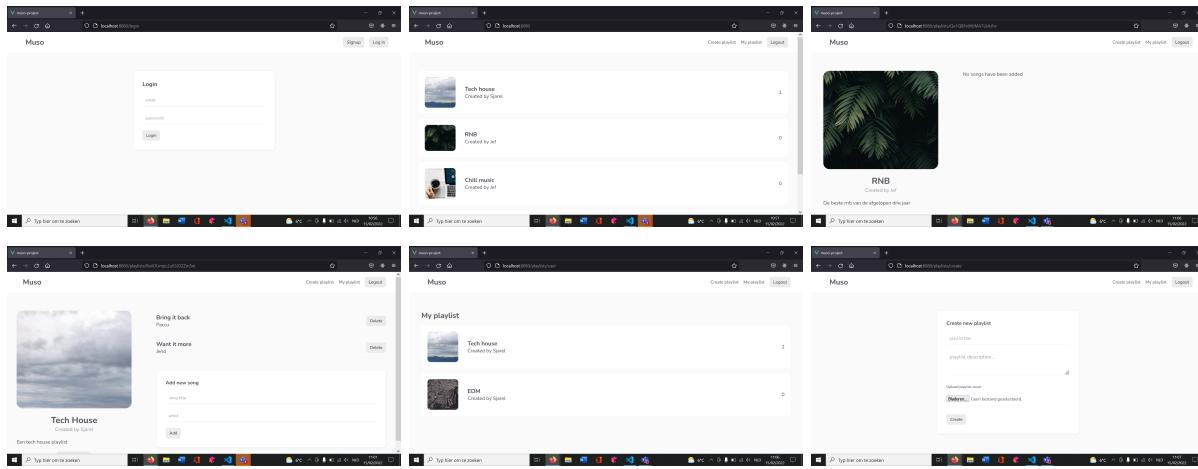
PROJECT - Muso ninjas

4 uur en 20 minuten

Het grootste project uit de cursus. Het is het finale project, er wordt dan ook alles besproken wat ik in de cursus heb geleerd. Van component denken tot cruds met firebase.

Er kan ingelogd worden of een nieuw account worden aangemaakt. Op de homepage staan alle afspeellijsten die zijn aangemaakt. Elke afspeellijst bevat een naam, de persoon die ze heeft aangemaakt en het aantal nummers. Bij het aanklikken van een afspeellijst ga je naar de detailpagina. Ben je eigenaar dan heb je de crud functies zoals het aanmaken of verwijderen van een nummer en het verwijderen van de afspeellijst.

De navigatie bevat verschillende functies zoals het aanmaken van een afspeellijst. Het is verplicht van het geven van een naam, beschrijving en het uploaden van een foto vooraleer de afspeellijst kan worden aangemaakt. De navigatie bevat ook nog een ‘My playlist’ functie waar alle afspeellijsten van de gebruiker kunnen bekijken en aangepast worden. Er is ook nog een log out functie. Alle routes zijn beveiligd. Omdat ik buiten de video’s ook nog dit project heb uitgewerkt was de werkelijke duur van dit onderdeel **8 uur 15 minuten**.



De uitwerking van mijn project is te vinden op github.

<https://github.com/nemocominotto/Professionaliseringstraject/tree/main/muso-project>

Using vue with firebase 9

1 uur en 42 minuten

Alle Firebase functies zoals, firestore, storage, authentication, cruds, ... worden besproken in de nieuwe versie van Firebase. Het is een theoretisch onderdeel maar niet onbelangrijk voor het verdere gebruik van Firebase.

The screenshot shows a browser window with the following details:

- Title Bar:** Build Web Apps with Vue JS 3 & Firebase | Firebase console
- Address Bar:** https://www.udemy.com/course/build-web-apps-with-vuejs-firebase/learn/lecture/29519663#overview
- Content Area:**
 - Left Sidebar:** Navigation for the course, including sections like Build, Authentication, Firestore Database, Storage, Hosting, Functions, Machine Learning, Release & Monitor, Crashlytics, Performance, Test Lab, App Distribution, Analytics, Extensions, and Spark Free Research.
 - Main Content:** A video player for the first lesson of the course. The video title is "179. Setting up Firebase Auth". Below the video, there are two buttons: "How do I get started?" and "How does Authentication work?". To the right of the video, there is a section titled "Introducing Firebase Authentication" featuring icons for various platforms.
 - Right Sidebar:** A "Cursusinhoud" (Course Content) panel listing 186 lessons. Each lesson is represented by a checkbox, the lesson title, and its duration. The first few lessons are:
 - 179. Setting up Firebase Auth (2 min)
 - 180. Signing Up New Users (9 min)
 - 181. Logging Users Out (3 min)
 - 182. Logging Users In (4 min)
 - 183. Getting the Current User (8 min)
 - 184. Conditional Navbar Content (4 min)
 - 185. Waiting for Auth to be Ready (5 min)
 - 186. Making a Route Guard (5 min)
- Bottom Navigation:** Overzicht, V&A, Aantekeningen, Aankondigingen
- Taskbar:** Shows the Windows Start button, a search bar with placeholder "Typ hier om te zoeken", and icons for various applications like File Explorer, Mozilla Firefox, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, Microsoft Visual Studio Code, and Microsoft Teams. The taskbar also displays system information: 7°C, 11:17, NLD, and the date 15/02/2022.

Extra lesson & more resource

28 minuten

Een onderdeel met extra informatie die nuttig was om tijdens de cursus te bekijken. Het is gebruikt tijdens lessen om niet geziene functie zoals filter en map uit te leggen.

Besluit & overzicht gewerkte uren

Ik heb veel bijgeleerd, het was ook een interessante cursus om te volgen. Het was opgedeeld in korte video's van max 15 minuten, dat maakte het aangenaam om cursus te volgen. Het was een logische opbouw waardoor er nergens verwarring was in de code die ik mee aan het typen was. Ik kan nu zeggen dan ik Vue goed onder de knie heb. Dit is heel interessant om op mijn cv te zetten en ook om later, in het bedrijfsleven er iets mee te gaan doen. Ik ben erg tevreden dat ik nu een certificaat heb van Vue. Een belangrijk onderdeel in de toekomst als eventuele front-end developer.

Het was een cursus van totaal **31 uur en 30 minuten** aan beeldmateriaal. **11 uur** aan gearchiveerd beeldmateriaal die ik op het einde van de cursus heb overlopen. **20 uur** aan beeldmateriaal waar ik heb mee gecodeerd. Omdat ik deze video's op play en pauze heb gezet om de code te kunnen typen is de werkelijke duur van de cursus ongeveer **40 uur en 45 minuten**.

Udemy certificaat

