



Vue Advanced Concepts

Short recap day #2



Peter Kassenaar –
info@kassenaar.com

Reminder...

Hoe ziet een opleiding er uit?



Symptomen? Blijf thuis!

Heb je symptomen die mogelijk duiden op CoViD-19, blijf zeker thuis. Indien je op de opleiding verschijnt met symptomen, word je naar huis gestuurd.



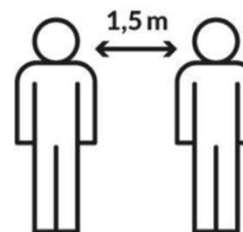
Mondmaskers verplicht

Het gebruik van mondmaskers is **verplicht**. Enkel waar voldoende afstand gegarandeerd kan worden, is het dragen van een mondmasker optioneel. Neem deze dus zeker mee naar de opleiding.



Handhygiëne

Voor de les begint en voor de lunchpauze ben je verplicht om je handen te wassen. Er is voldoende water en zeep en/of handgel beschikbaar.



Afstand

Elke opleiding vindt plaats in een locatie die ruim genoeg is om voldoende fysieke afstand te kunnen houden. Hou altijd minstens **1,5 meter afstand**.



Blijf van je gezicht

Raak je gezicht niet aan en vermijd elk fysiek contact.



Volg de instructies

De lesgever informeert je over de **te volgen richtlijnen**. Luister altijd naar zijn/haar instructies. Deze dienen om jouw veiligheid en die van de lesgever te garanderen.



Materiaal

Al het materiaal dat je gebruikt is op voorhand **gereinigd** en wordt ook na elke les opnieuw gereinigd. Tijdens praktijklessen moet je steeds met (eigen) handschoenen werken.



Reiniging lokalen

Na elke les worden lestafels, stoelen, klinken en eventueel lesmateriaal opnieuw gereinigd.

Yesterday

- **Communication** between components



Important

- Props and events
- Validating props

- Routing

- Routing **parameters**

- **State management** with Vuex



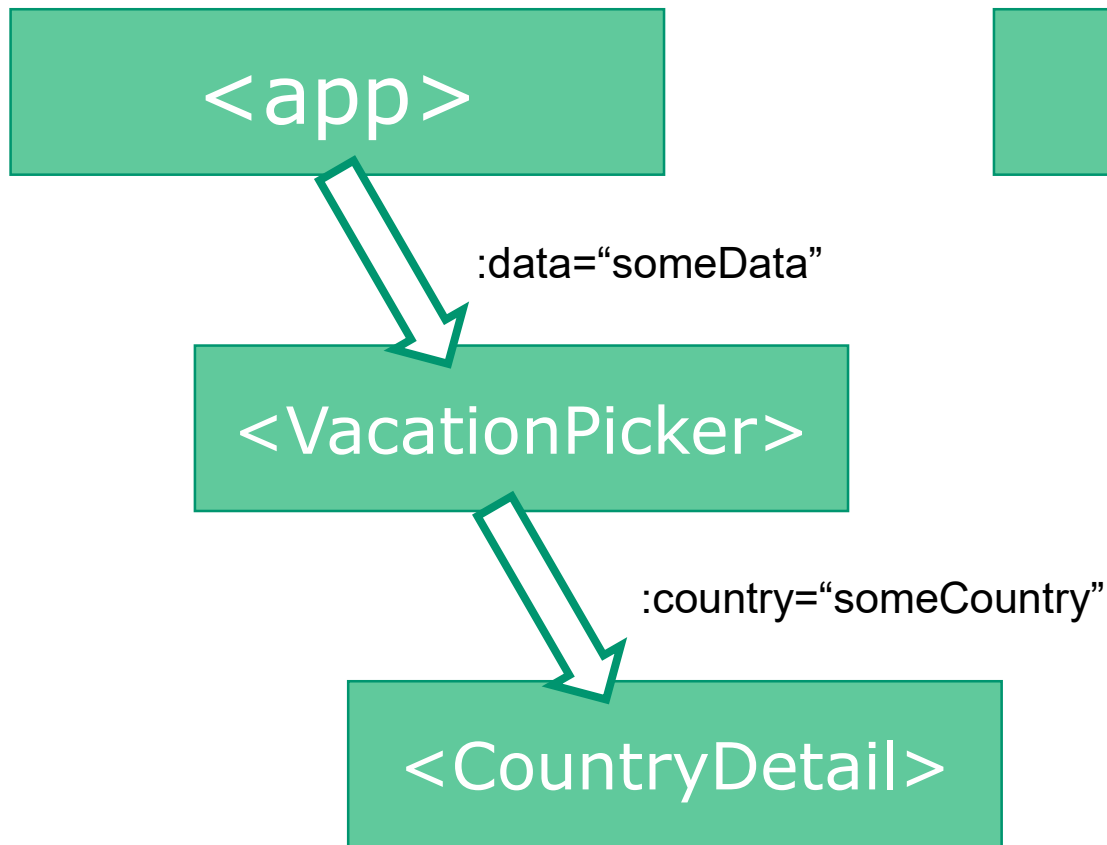
Important

- Store, state, mutations, actions, dispatch, ...
- Store Modules

- **Composition API**

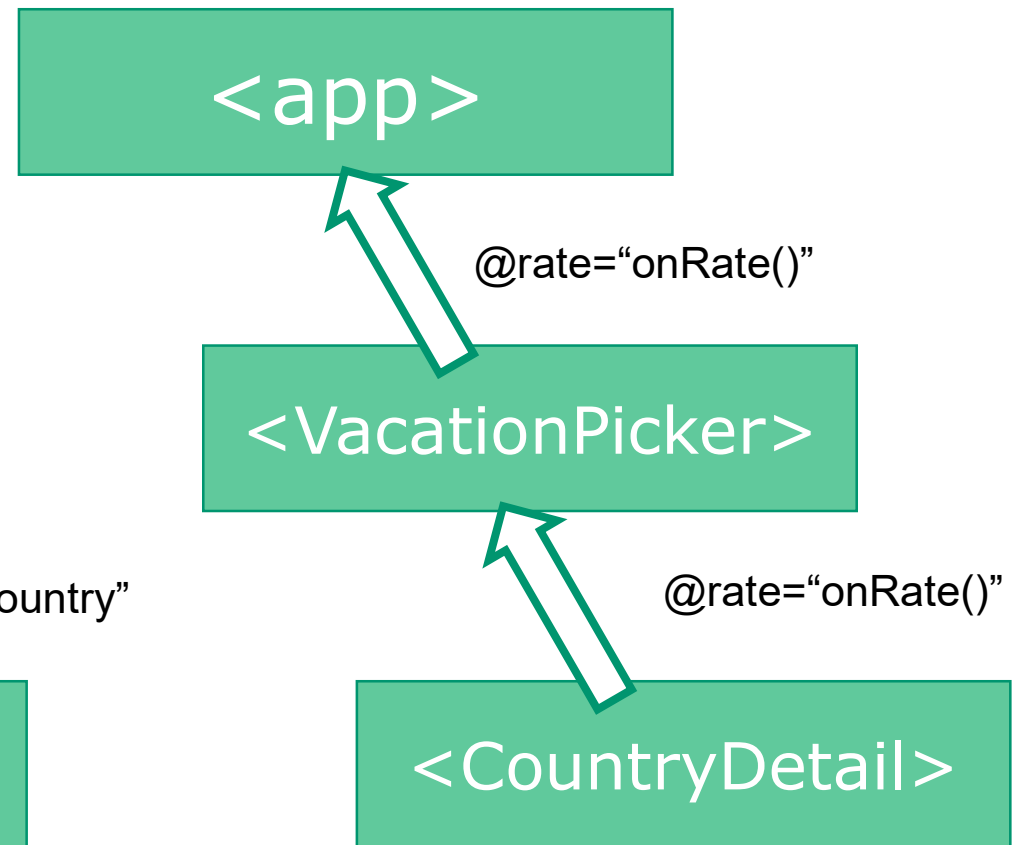
Component Communication

Parent → Child



Attribute binding `v-bind`:

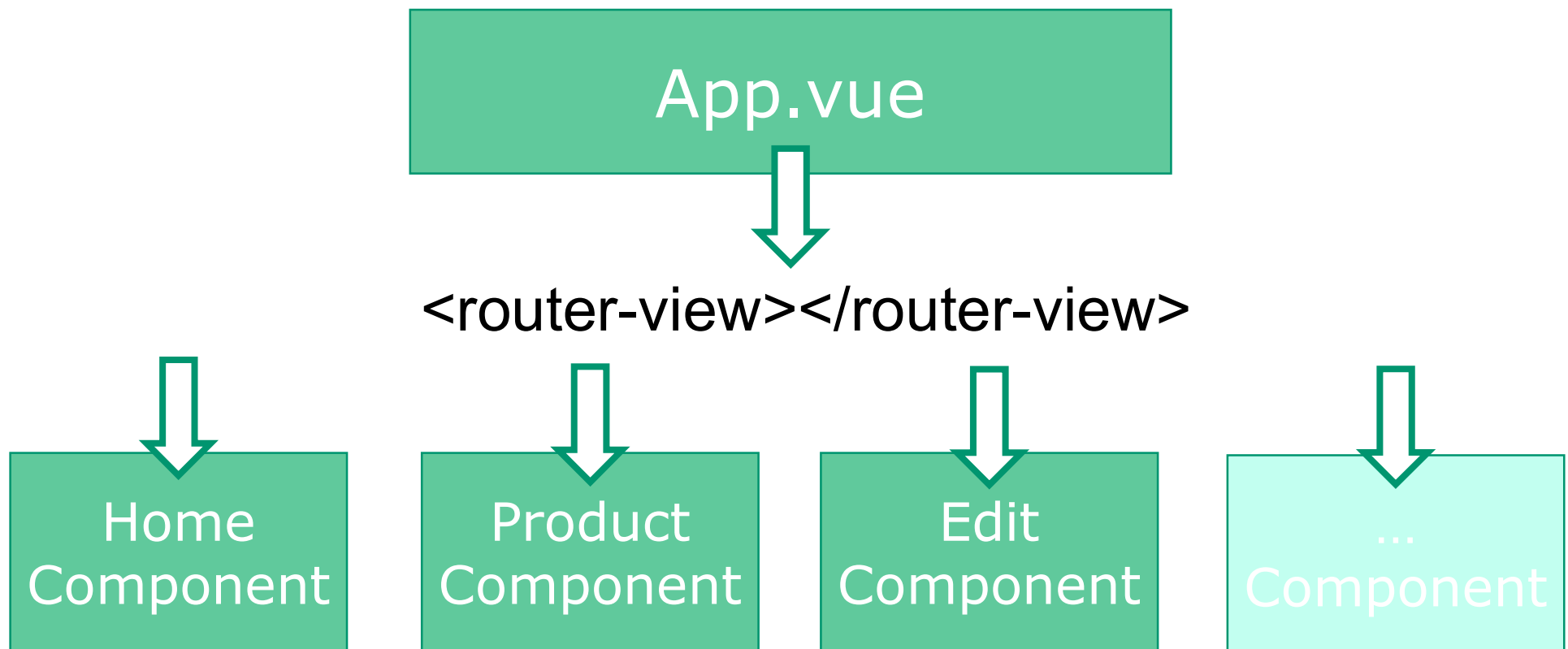
Child → Parent



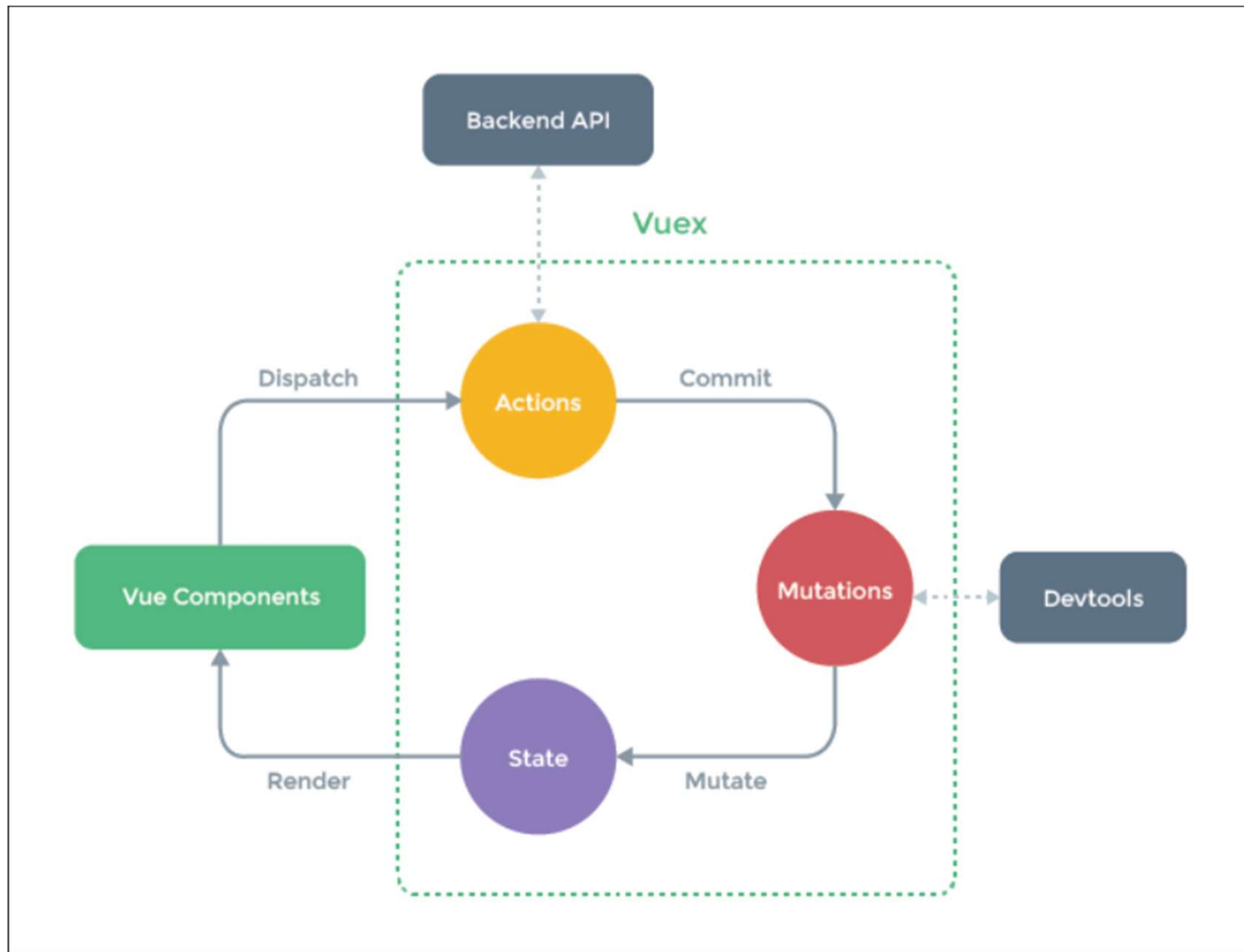
Event binding `v-on`:

Routing – every route is a Component

- `App.vue` gets a main menu
- Components are injected in `<router-view></router-view>`



Store architecture



Composition API

- The composition API has **many new methods**:
 - `setup()` - resides on the component, runs after initial props resolution. Receives optional `props` and `context` as arguments
 - `ref()` - returns a reactive variable, triggers re-render of the template on change.
 - `reactive()` - returns a reactive object, triggers re-render of the template on reactive variable change.
 - `computed()` - returns a reactive variable based on the getter function argument, tracks reactive variable changes and re-evaluates on change
 - `watch()` - (not covered here) handles side-effects based on the provided function, tracks reactive variable changes and re-runs on change

Agenda - 3 days

Day 1 – Vue.js Fundamentals

Day 2 – Vue.js Advanced Concepts

Day 3 – Node.js

Day 3 – Node.js

- Node **architecture and concepts**
- Relationship with **NPM**
- Npm init and more npm **CLI commands**
- Structure and role of **package.json**
- ***Creating** your own Node.js applications/packages*
- Sample Node **Core modules** (Timers, File System, Http, Path, etc)
- **Express** + Express Router
- (MongoDB)
- (Deployment)
- **Publication** component library on NPM or Nexus ...

Important

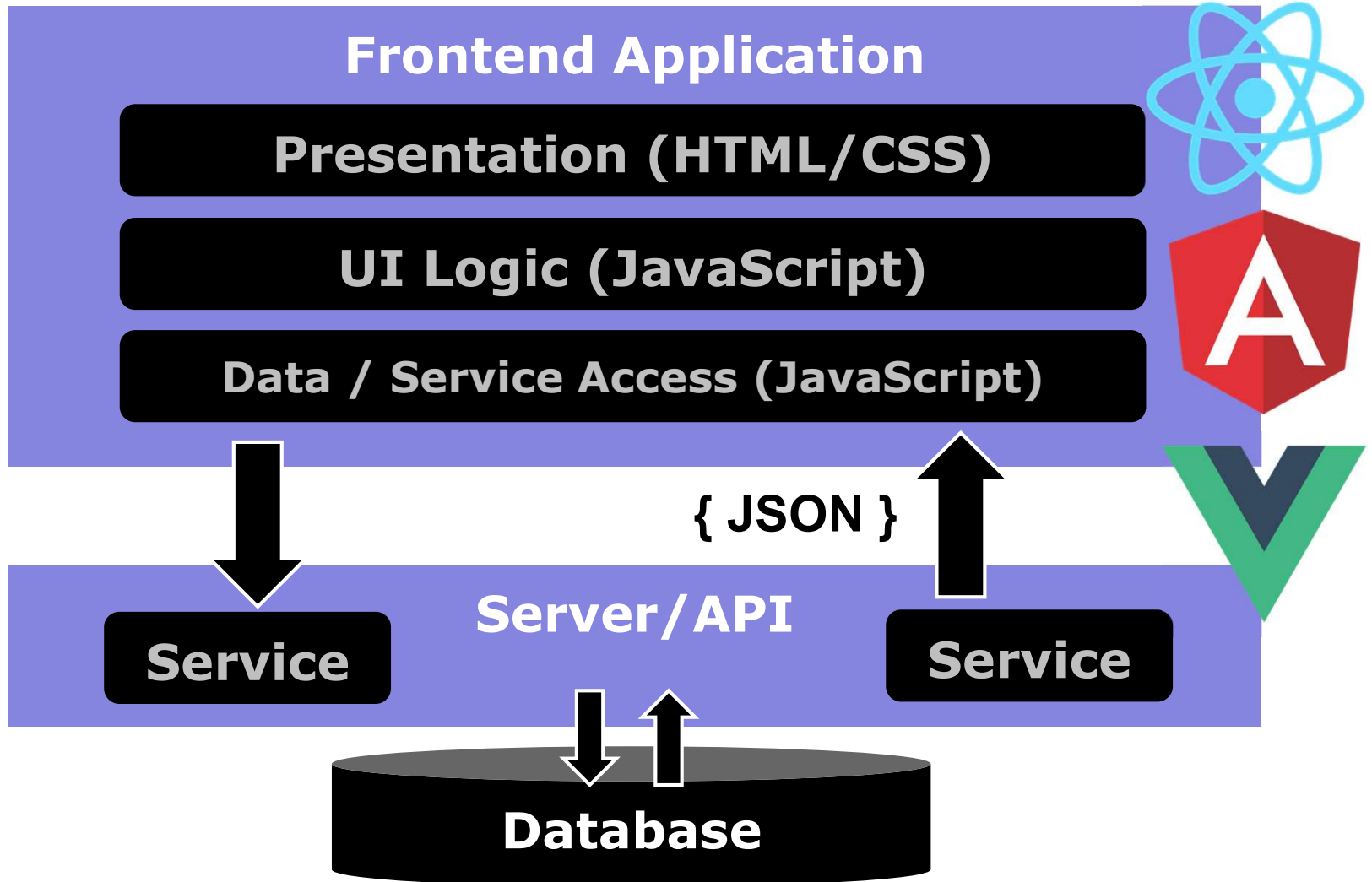
Important



Wrap up

What have we learned?

Modern Web Applications



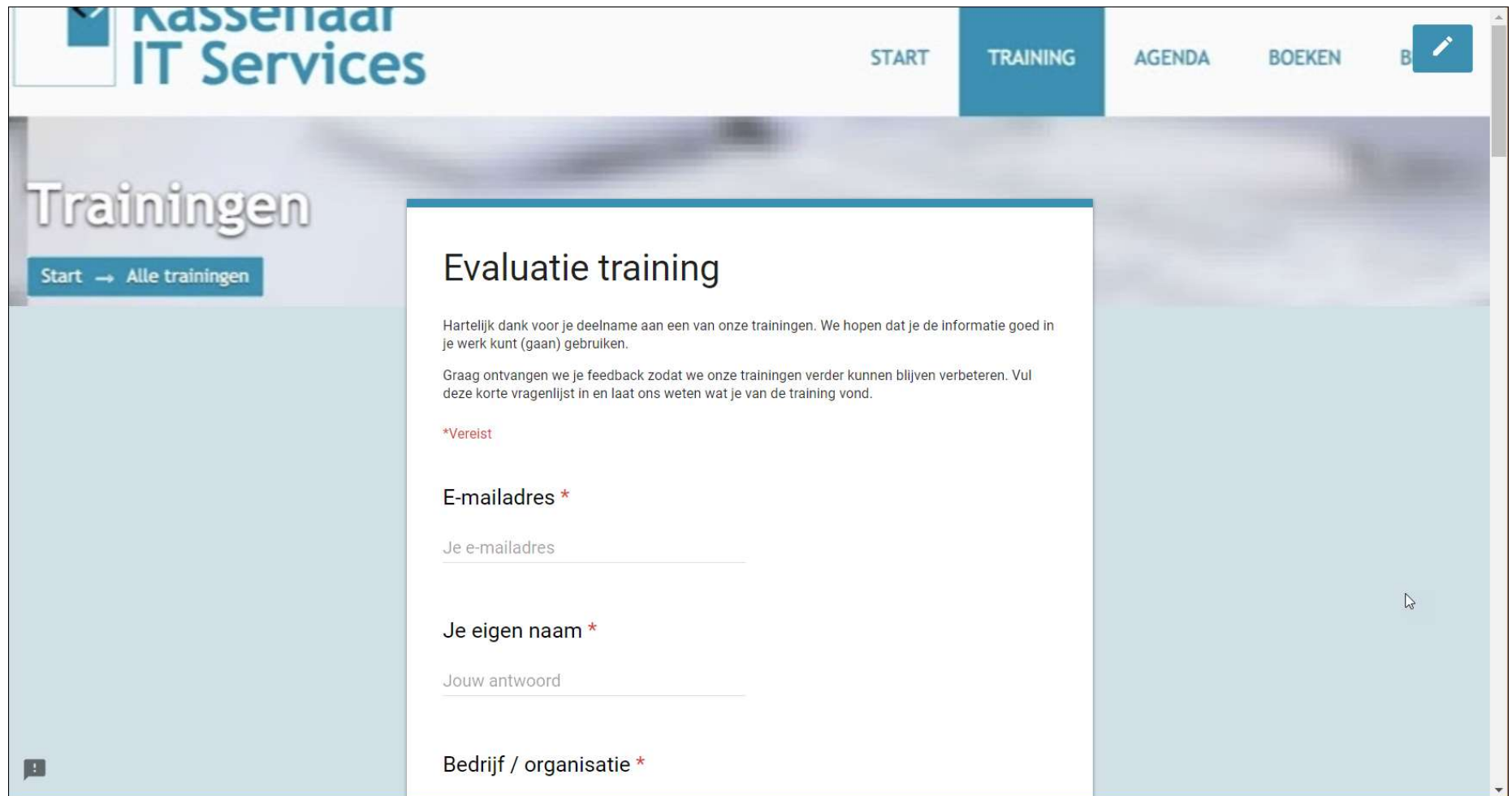
Wrap-up

- Introduction –
- Vue tooling – CLI, DevTools
- The structure and architecture of Vue apps.
- Component data binding, attribute binding, event binding, v-model (two-way binding)
- Using Mixins
- Lifecycle hooks

Wrap-up – cont'd

- Communication between components
 - Props and events, slots
- Vue router
- Route parameters
- Communicating with external API's and live data
- Managing state with Vuex
- Node.js – concepts & practical knowledge

www.kassenaar.com/eval/



The screenshot shows a web browser displaying the 'Evaluatie training' (Training Evaluation) form on the Kassenaar IT Services website. The header includes the company logo and navigation links: START, TRAINING (active), AGENDA, and BOEKEN. A sidebar on the left is titled 'Trainingen' and contains a link 'Start → Alle trainingen'. The main content area is titled 'Evaluatie training' and contains a thank-you message, a request for feedback, and a list of required fields marked with a red asterisk: 'E-mailadres', 'Je eigen naam', and 'Bedrijf / organisatie'. Each field has a corresponding text input box. A red asterisk also appears next to the word 'Vereist' (Required).

Kassenaar
IT Services

START TRAINING AGENDA BOEKEN

Trainingen

Start → Alle trainingen

Evaluatie training

Hartelijk dank voor je deelname aan een van onze trainingen. We hopen dat je de informatie goed in je werk kunt (gaan) gebruiken.

Graag ontvangen we je feedback zodat we onze trainingen verder kunnen blijven verbeteren. Vul deze korte vragenlijst in en laat ons weten wat je van de training vond.

**Vereist*

E-mailadres *

Je e-mailadres

Je eigen naam *

Jouw antwoord

Bedrijf / organisatie *

If you liked it, endorse

The screenshot shows a LinkedIn profile page. The top navigation bar includes the LinkedIn logo, a search bar, and icons for Home, My Network (with a red notification badge), Jobs, Messaging, Notifications, Me, and Work. The main content area on the left shows a section for education with the text 'duursporten (lopen, zwemmen, fietsen, roeien, schaatsen). Laatste jaar in combinatie met studie Bewegingswetenschappen, Rijksuniversiteit Groningen (RUG).'. Below this is a blue button labeled 'Add new profile section'. The 'Featured Skills & Endorsements' section is circled in red and contains three skills: 'Teaching' (3 endorsements from Youri Pattynama and 2 connections), 'TypeScript' (3 endorsements from Youri Pattynama and 2 connections), and 'Angular' (2 endorsements from Momen El Kamri and 1 connection). A link 'See 26 more skills' is at the bottom of this section. Below the skills section is a 'Recommendations' section with a link 'Ask to be recommended'. On the right side, there is a 'Messaging' button with a green dot and a settings icon.

duursporten (lopen, zwemmen, fietsen, roeien, schaatsen).
Laatste jaar in combinatie met studie Bewegingswetenschappen, Rijksuniversiteit Groningen (RUG).

See more education ▾

Featured Skills & Endorsements Add a new skill ✎

Teaching · 3 Youri Pattynama and 2 connections have given endorsements for this skill

TypeScript · 3 Youri Pattynama and 2 connections have given endorsements for this skill

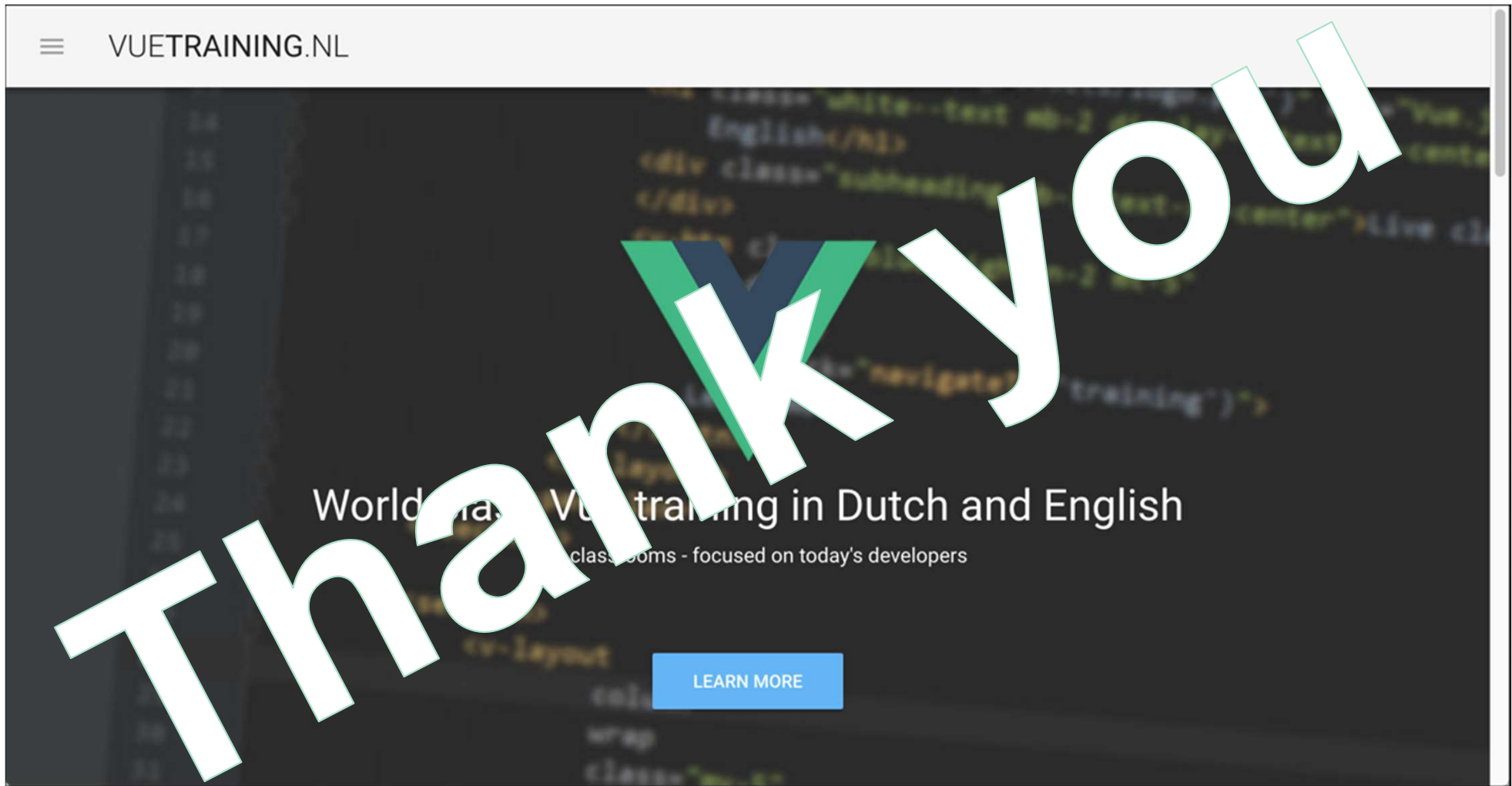
Angular · 2 Momen El Kamri and 1 connection have given endorsements for this skill

See 26 more skills ▾

Recommendations Ask to be recommended ✎

● Messaging ⓧ ⚙

<https://www.linkedin.com/in/peterkassenaar/>



www.vuetraining.nl/