

# Installatie React packages

*De volgende stappen zijn nodig voor toekomstige lessen.*

## Installatie React packages

### React Icons

Om icoontjes in je app te laten zien.

<https://react-icons.github.io/react-icons/>

Open project in VSC en open terminal.

```
npm install react-icons --save
```

```
import { ICONNAME } from "react-icons/LIBNAME";  
...  
<iconname></iconname>
```

Zoek een icon op de [website](#). De eerste twee letters van de naam die onder het icoontje staat is de library naam en de rest is de naam van het icoontje.

### Tailwind

Tailwind is een CSS library, net zoiets als Bootstrap. Bootstrap dwingt echter een bepaalde structuur af. Over het algemeen herken je ene site dit is gemaakt met bootstrap meteen. Tailwind staat dichterbij CSS en dwingt niet een bepaalde structuur af. Tailwind staat als het ware wat dichterbij CSS, maar maakt het allemaal wel net iets gemakkelijker. Op de [web site van Tailwind](#) vind je heel veel voorbeelden en onder het menu layout vind je alle mogelijke layout opties.

Open project in VSC en open terminal.

```
npm install -D tailwindcss@npm:@tailwindcss/postcss7-compat @tailwindcss/postcss7-compat  
postcss@^7 autoprefixer@^9 @tailwindcss/forms
```

Maak configuratie

```
npx tailwindcss init
```

Dit maakt de file *tailwind.config.js* in de projectfolder. Deze file passen we aan:

```
module.exports = {
  purge: ['./src/**/*.{js,jsx,ts,tsx}', './public/index.html'],
  darkMode: false, // or 'media' or 'class'
  theme: {
    extend: {},
  },
  variants: {
    extend: {},
  },
  plugins: [require('@tailwindcss/forms')],
}
```

Deze config zorgt ervoor dat alleen de CSS die we gebruiken ook wordt toegevoegd.

Vervang de gehele inhoud van de index.css door de volgende drie regels.

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

## Craco

React ondersteund geen post CSS. Post CSS laat JavaScript CSS styles aanpassen en wordt gebruikt door Tailwind. Hierom moeten we Craco installeren.

```
npm install @craco/craco
```

## package.json (aanpassen)

```
...
"scripts": {
  "start": "craco start",
  "build": "craco build",
  "test": "craco test"
},
...
```

## craco.config.js (nieuw maken in project folder)

```
// craco.config.js
module.exports = {
  style: {
    postcss: {
      plugins: [
        require('tailwindcss'),
        require('autoprefixer'),
      ],
    },
  },
}
```

## Testen

Verander de App.js file nu in:

```
import { BiArchive } from "react-icons/bi"

function App() {
  return (
    <div className="App container mx-auto mt-3 font-thin">
      <h1 className="text-5xl" >
        <BiArchive className="inline-block text-red-400" />Applicatie
      </h1>
    </div>
  );
}

export default App;
```

In JSX is het geen *class* maar *className*

Verder zien we allemaal class namen, deze verwijzen naar de Tailwind library.

container mx-auto	maak een container 100% breed
mt-3	top margin 0.75 rem (0.75 x standaard)

font-thin	font-weight: 100;
text-5xl	font-size: 3rem; line-height: 1;
inline-block	maak in-line block (1 regel)
text-red-400	rood 400 is normaal (meer is vetter en minder is transparant).

bron: <https://tailwindcss.com/docs> (gebruik search).

## React Icons

<https://react-icons.github.io/react-icons/>

## Start Dev Server

```
npm start
```

## Build

```
npm run build
```

packager.json (root)

```
{
  "name": "les1",
  "version": "0.1.0",
  "private": true,
  "homepage": "http://www.softwaredeveloper.ovh/maxb/",
  ...
}
```

## ReactNative

(Voor mobile apps)

```
npx expo init <app_name>
```

---

Revision #3

Created 14 August 2021 21:52:28 by Max

Updated 27 August 2022 12:04:51 by Max