

# Stappenplan: Webapplicatie + Backend + Database opzetten

## Benodigdheden:

- Een server of computer waarop je de applicatie draait
- Node.js (LTS-versie)
- MongoDB (of een andere ondersteunde database)
- De broncode van de applicatie (frontend en backend)
- Toegang tot DNS-instellingen van de school
- Eventueel toegang tot firewall/routerinstellingen

## 1. Installeer Node.js

Ga naar <https://nodejs.org> en installeer de LTS-versie.

## 2. Installeer MongoDB (of andere database)

Ga naar <https://www.mongodb.com/try/download> en installeer MongoDB. Laat de standaardinstellingen staan tenzij anders aangegeven.

## 3. Download de broncode (frontend + backend)

Je krijgt een zip-bestand of map. Pak alles uit op een vaste locatie op de server.

## 4. Stel het .env-bestand in (in backend-map)

Vul zaken in zoals databaseverbinding (mongodb://localhost:27017/...) en poortnummer. Gebruik eventueel .env.example als voorbeeld.

## 5. Installeer packages

Open een terminal in de backend-map en typ:

```
npm install
```

## 6. Start de backend

Typ:

```
npm start
```

# Stappenplan: Webapplicatie + Backend + Database opzetten

## 7. Start de database (indien nodig)

Soms start MongoDB automatisch. Zo niet, start het met:

```
mongod
```

## 8. Stel frontend in om backend te gebruiken

In het .env-bestand van de frontend: zet het juiste backend-adres (bijv. `http://localhost:3000`).

## 9. Installeer en start de frontend

In de frontend-map:

```
npm install
```

```
npm start
```

## 10. Open de nodige poorten op het netwerk

Laat poorten openstaan waar backend en frontend op draaien (bijv. 3000 en 5173).

## 11. Stel DNS in

Laat `app.schoolnaam.be` verwijzen naar het IP-adres van de server waar de frontend draait.

## Klaar!

Je kan nu surfen naar de ingestelde URL (zoals `app.schoolnaam.be`) om de applicatie te gebruiken.