# Sectie 7 - Automatically running tests

### Newman

Newman is een command line tool om collecties automatisch te laten uitvoeren.

```
C:\Users\Efrem>node --version
v14.18.0

C:\Users\Efrem>npm --version
6.14.15

C:\Users\Efrem>npm install -g newman
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.r
andom() in certain circumstances, which is known to be problematic. See https://v8.dev/blog/math-rand
om for details.
C:\Users\Efrem\AppData\Roaming\npm\newman -> C:\Users\Efrem\AppData\Roaming\npm\node_modules\newman\bi
n\newman.js
+ newman@5.3.0
added 129 packages from 187 contributors in 13.098s

C:\Users\Efrem>
```

Hier ga ik de commando "node --version" en "npm --version" gebruiken om de huidige versie te zien van NodeJS/NPM.

Daarna voer ik het commando "npm install -g newman" om de newman-cli te installeren.

C:\Windows\system32>cd C:\Users\Efrem\Documents\GitHub\SoftwareTesting\Opdracht 3 - Ma
ke the requests dynamic by taking advantages of variables

Bij deze stap ga ik een collectie runnen aan de hand van de command line met newman. Daarvoor moet ik eerst naar de map waar ik mijn collectie heb en mijn environment. Daarna ga ik het commando (newman run "Opdracht 3.json" --environment "trello-environment.json") uitvoeren zodat de collectie wordt gerund.

C:\Users\Efrem\Documents\GitHub\SoftwareTesting\Opdracht 3 - Make the requests dynamic by taking advantages of variables>newman run "Opdracht 3.json" --environment "trelloenvironment.json"

newman

#### Trello

#### Create Board

POST https://api.trello.com/1/boards/?name=My board 1&key=1c0b21980c6841c9e0e69936ec :307c6&token=3fce7efe427ae299e909070c98d0d9779f7d93ab0389a3535d3a270dd6b05d69&defaultL

### → Create TODO List

:0b21980c6841c9e0e69936ece307c6&token=3fce7efe427ae299e909070c98d0d9779f7d93ab0389a353 5d3a270dd6b05d69 [200 OK, 2.24kB, 194ms] √ Status code is 200 √ Check list name √ Check list is not closed

- √ List is created in API\_test board

#### → Create DONE List

- List is created in API test board

### Create Card "Learn Postman" in TODO List

POST https://api.trello.com/1/cards?name=Learn Postman&idList=617548f48f27f8487f4936 id&key=1c0b21980c6841c9e0e69936ece307c6&token=3fce7efe427ae299e909070c98d0d9779f7d93ab 0389a3535d3a270dd6b05d69 [200 OK, 3.24kB, 240ms]

- Status code is 200
- Check card is not closed
- √ card is created in TODO list

### → Put Card "Learn Postman" in DONE List

PUT https://api.trello.com/1/cards/617548f43b08f11127425f2a?idList=617548f43b9cc67a4 fe0af9&key=1c0b21980c6841c9e0e69936ece307c6&token=3fce7efe427ae299e909070c98d0d9779f7 d93ab0389a3535d3a270dd6b05d69 [200 OK, 3.2kB, 239ms]

- √ Status code is 200

- card is in DONE list

#### → Delete Board

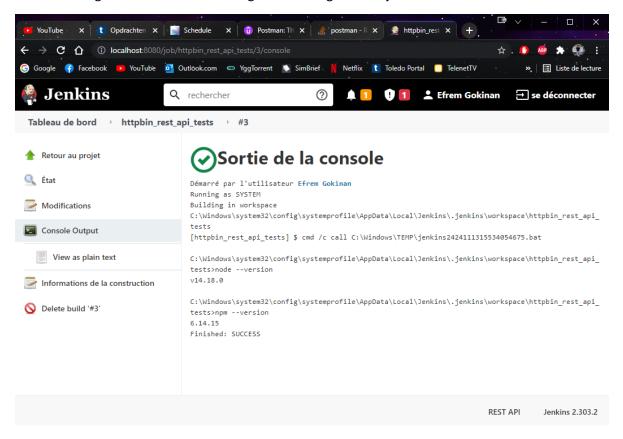
DELETE https://api.trello.com/1/boards/617548f38ae8b188d3563aef?key=1c0b21980c6841c9 :0e69936ece307c6&token=3fce7efe427ae299e909070c98d0d9779f7d93ab0389a3535d3a270dd6b05d6

	executed	failed			
iterations	1	0			
requests	6	9			
test-scripts	6	9			
prerequest-scripts	1	9			
assertions	20	9			
total run duration: 2.2s					
total data received: 3.41kB (approx)					
average response time: 292ms [min: 181ms, max: 519ms, s.d.: 120ms]					
C:\Users\Efrem\Documents\Gi by taking advantages of va		Opdracht 3 - Make the	requests dy		

Dit is het resultaat van het uitgevoerde commando.

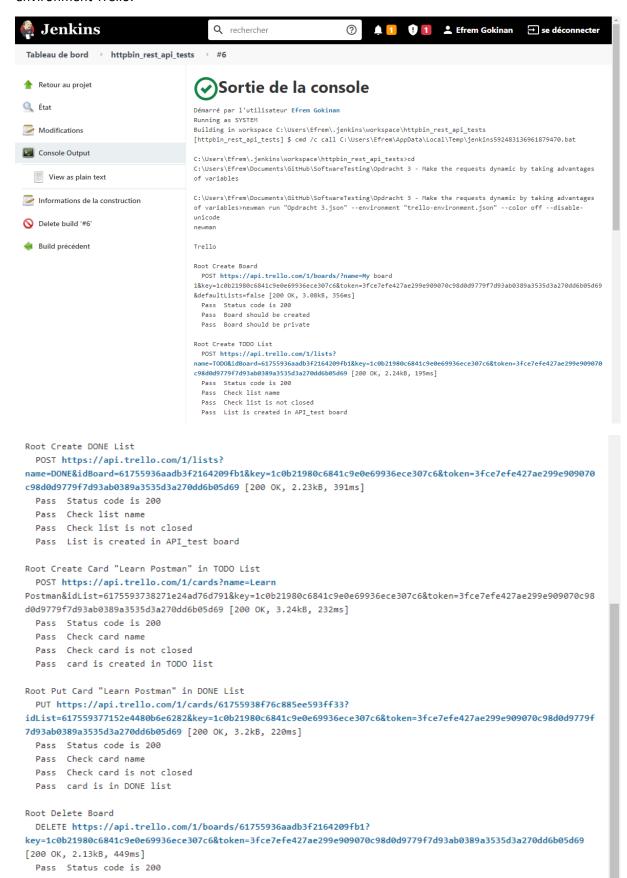
## **Jenkins**

Jenkins is een open source automatiseringsserver. Het helpt bij het automatiseren van de onderdelen van softwareontwikkeling die verband houden met het bouwen, testen en implementeren, waardoor continue integratie en continue levering worden vergemakkelijkt.



Dit was de installatie van Jenkins, het is gelukt. De eerste test is ook gelukt, namelijk de versie van NodeJs en npm te laten zien.

Nu dat Jenkins goed geïnstalleerd is en geconfigureerd ga ik mijn collectie uitvoeren met mijn environment Trello.



1	executed	failed			
iterations	1	0			
requests	6	0			
test-scripts		0			
prerequest-scripts	1	0			
assertions					
total run duration: 2.3s					
total data received: 3.41kB (approx)					
average response time: 307ms [min: 195ms, max: 449ms, s.d.: 96ms]					
Finished: SUCCESS					

We zien dat dat het resultaat succesvol is, de collectie is goed geëxecuteerd door Newman.

Nu ga ik een rapport genereren met newman.

Om dat te doen ga ik eerst een commando uitvoeren om de rapporten te kunnen aanmaken.

```
C:\Users\Efrem>npm install -g newman-reporter-htmlextra

npm WARN deprecated highlight.js@9.18.5: Support has ended for 9.x series. Upgrade to @latest

npm WARN deprecated gulp-header@1.8.12: Removed event-stream from gulp-header

npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated

npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated

C:\Users\Efrem\AppData\Roaming\npm\newman-reporter-htmlextra -> C:\Users\Efrem\AppData\Roaming\npm\node_modu

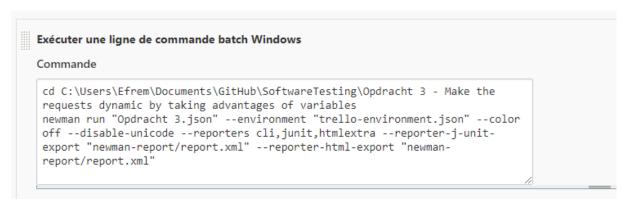
-reporter-htmlextra\bin\htmlextra.js

> highlight.js@9.18.5 postinstall C:\Users\Efrem\AppData\Roaming\npm\node_modules\newman-reporter-htmlextra\

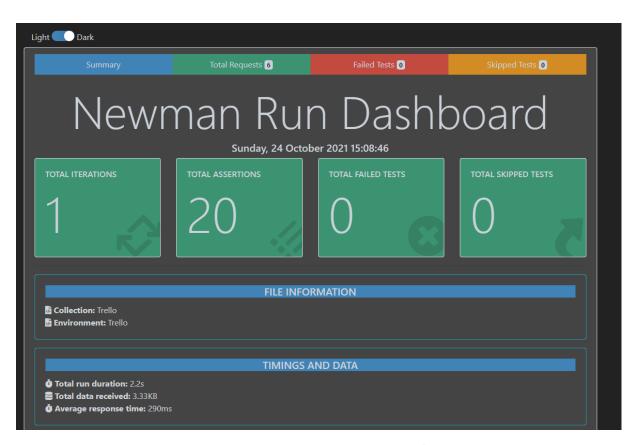
> S\bighlight ic
```

Hier ga ik de newman html reporter dependecy installeren.

Om een rapport te genereren ga ik een paar commando's toevoegen zodat een html pagina aangemaakt wordt met het rapport van de uitvoering.



Na het builden krijg ik een folder "newman" in de map "sectie 7"



Dit is het resultaat van het rapport. Om het rapport volledig te zien → zie github, sectie 7: newman