

**ASP.NET Core Web API testen met Postman**

Deneyer Sander

3 Toegepaste Informatica

Contents

[Intro 3](#_Toc84430389)

[Postman: The Complete Guide – REST API Testing 3](#_Toc84430390)

[Introduction and first steps in Postman 3](#_Toc84430391)

[Creating with API requests 3](#_Toc84430392)

[Writing tests and scripts 3](#_Toc84430393)

[Writing tests and scripts using variables 3](#_Toc84430394)

[API workflow using Github & Twilio 3](#_Toc84430395)

[Advanced assertions 3](#_Toc84430396)

[Automatically running tests 3](#_Toc84430397)

[Running Newman with other CI servers/tools 4](#_Toc84430398)

[Workflows and Scenarios 4](#_Toc84430399)

[Data driven tests: Running a request multiple times with different data sets 4](#_Toc84430400)

[Team Collaboration 4](#_Toc84430401)

[Mock servers 4](#_Toc84430402)

[File uploads (testing, automatic uploads, uploading multiple files) 4](#_Toc84430403)

[Authentication / Authorization 4](#_Toc84430404)

[Advanced topics and user questions 4](#_Toc84430405)

[New features in Postman 4](#_Toc84430406)

[JavaScript fundamentals 4](#_Toc84430407)

[Postman Developer Challenge 2021 4](#_Toc84430408)

[Bonus section 4](#_Toc84430409)

# Intro

Als opdracht voor het vak software testing moeten we zelf onze test omgeving zoeken en wat we willen testen. Na even te denken heb ik ervoor gekozen om een REST-API te tesen via het programma postman. Ik heb hiervoor geopteerd door enkele zaken.

Ten eerste is het testen van API’s in postman nieuw voor mij. Alhoewel ik postman zelf al eens heb gebruikt was dit maar vlugtig en niet zo uitgebreid zoals ik het nu wil doen.

Ten tweede kan ik zo een eerder geschreven API testen dat we voor het vak ‘Advanced Programing Concepts’ moesten maken. Doot dit te doen kan ik mijn eigen werk testen, en dus zien hoe goed deze taak was. En kan ik eventueel ook nog fouten uit het programma halen zodat ik hieruit kan leren zowel voor dit vak als het andere.

Om dit allemaal te kunnen leren heb ik ervoor gekozen om een cursus aan te kopen op Udemy (Postman: The Complete Guide – REST API Testing). De weg dat ik zelf afleg tijdens deze cursus wordt hieronder beschreven.

# Postman: The Complete Guide – REST API Testing

## Introduction and first steps in Postman

In de cursus content hebben ze eerst eerst een overview gegeven van wat we kunnen verwachten van de cursus en wat we niet/wel kunnen verwachten van dit.

Hierna wordt er overlopen hoe je een account kunt maken en hoe je postman moet downloaden. Eens postman is opgestart wordt het programma getoond en wordt er al direct een simpele request gemaakt. Eens we het antwoord hebben gekregen van de request wordt hier van alles over gezegd.

Hierna werd het al een beetje complexer en heeft hij uitgelegd wat parameters zijn en hoe je ze kan gebruiken.

Een request (met bepaalde parameters) kan ook altijd opgeslagen worden via postman. Maar dit kan niet zomaar we moeten eerst een collection maken om dit in op te slaan.

Een request kan meer dan alleen een GET zijn, hij heeft ook al getoond hoe je met postman een POST request kan maken, opstellen en weer oplsaan.

Hierna begon hij met iets belangrijks uit te leggen, hoe je via variabelen bepaalde data uit een response body kan gebruiken in een ander request zoals bv een post. Dit gebeurdt aan de hand van code.

Tenslotte heeft hij ook nog getoond hoe je gemakkelijk een simpele test kan opstellen via de snippets.

Via de Newman kan je bepaalde requests van één collection laten runnen na elkaar. Dit zorgt ervoor dat je verschillende requests/testen kunt combineren in een workflow.

Op het einde van de Intro heeft hij ook nog in het kort uitgelegd wat automated testing is.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Creating with API requests

## Writing tests and scripts

## Writing tests and scripts using variables

## API workflow using Github & Twilio

## Advanced assertions

## Automatically running tests

## Running Newman with other CI servers/tools

## Workflows and Scenarios

## Data driven tests: Running a request multiple times with different data sets

## Team Collaboration

## Mock servers

## File uploads (testing, automatic uploads, uploading multiple files)

## Authentication / Authorization

## Advanced topics and user questions

## New features in Postman

## JavaScript fundamentals

## Postman Developer Challenge 2021

## Bonus section