



# Testen van API's

Met de opkomst van gedistribueerde systemen, mobiele applicaties en het Internet of Things spelen API's een steeds belangrijker rol in de software ontwikkeling. Daarmee wordt het ook steeds belangrijker om API's efficiënt en gestructureerd te kunnen testen. Deze training helpt je op weg in de wereld van het (geautomatiseerd) testen van API's. Deze training gaat in op wat API's nu precies zijn,

en op de rol die ze spelen in de genoemde IT-toepassingen. Er wordt gekeken naar de plaats die het testen van API's precies hebben in het totale ontwikkel- en testproces, en wat de voor- en de nadelen van het uitvoeren van tests op API-niveau zijn. Vervolgens ga je aan de slag met het opzetten en uitvoeren van geautomatiseerde tests voor API's.

## Opzet van de training

De training is zeer interactief van opzet, en er is ruime mogelijkheid voor het stellen van vragen en het inbrengen van voorbeelden uit de eigen praktijk. Voor het opzetten en uitvoeren van geautomatiseerde tests wordt gebruik gemaakt van o.a. de volgende tools:

- REST Assured
- SmartBear SoapUI

Er wordt gekeken wat de voor- en nadelen van elk van deze tools zijn, welke nuttige en interessante features ze kunnen bieden voor het automatiseren van je tests, en hoe je ze kunt gebruiken om effectieve, goed onderhoudbare geautomatiseerde tests voor API's op te zetten.

## Trainer

Trainer voor deze opleiding is Bas Dijkstra. Bas heeft ruime ervaring in test automatisering, service virtualisatie en is een spreker en trainer op het dit gebied.



## Na afloop

Aan het einde van de training heb je een goed beeld van de rol die API's spelen in moderne softwaretoepassingen, weet je hoe en waarom je API's zou moeten testen en heb je bruikbare voorbeelden voor verschillende tools, waar je direct gebruik van kunt maken in je dagelijkse werk.

## Onderwerpen

- Wat is een API en hoe om te gaan met testomgevingen?
- Welke rol spelen API's in moderne IT-toepassingen?
- Waarom en hoe moet je API's testen?
- Introductie van de tools voor het testen van API's
- Uitvoeren van testen en integratie met ontwikkeltools

## Voorkennis

Basiskennis van ontwikkel- en testprocessen, en principes van test automatisering is aan te bevelen.

## Doelgroep

Deze training is specifiek bedoeld voor iedereen die geïnteresseerd is in het (geautomatiseerd) testen van API's en hierover basiskennis wil opdoen.

## Duur

2 dagen

