

# Test Automation

## Meer zekerheid door sneller testen

De IT-afdeling van een pensioenverzekeraar had voor de handmatige uitvoering van de regressietest zo'n lange doorlooptijd nodig dat deze niet paste in de geplande testdoorlooptijd voor nieuwe releases. Hierdoor was er geen zekerheid dat de wijzigingen voor een nieuwe release geen fouten in de bestaande functionaliteit hadden veroorzaakt. Doordat Sogeti de uitvoering van de regressietesten geautomatiseerd heeft, is de doorlooptijd van de testuitvoering met een factor 10 teruggebracht. De regressietest wordt nu wel uitgevoerd en de IT-afdeling biedt nu meer zekerheid over de kwaliteit van de applicatie. We hebben de regressietest zo geautomatiseerd dat deze door de medewerkers van onze klant zelf kan worden onderhouden en daarmee bruikbaar blijft.

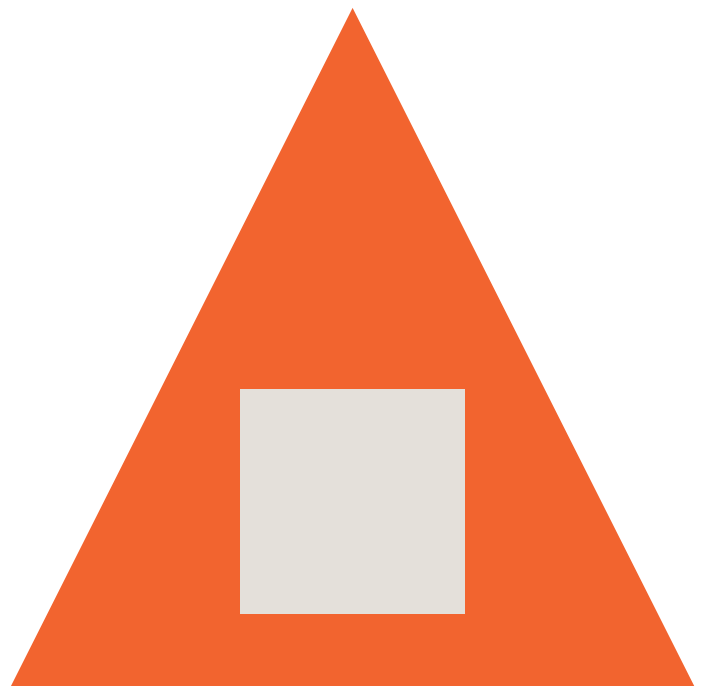
### Voordelen van versnellen

Informatiesystemen veranderen steeds sneller en worden steeds complexer. Wijzigingen zijn aan de orde van de dag en regressietesten moeten vaak en snel worden uitgevoerd, met behoud van kwaliteit.

Bij Test Automation laten we de handmatige inspanning voor de testuitvoering overnemen door een testtool die de acties en controles uitvoert. Met Test Automation voeren we regressietests vijf tot tien keer sneller uit. Deze versnelling biedt meerdere voordelen:

- We kunnen tests uitvoeren waar met handmatige testuitvoering geen tijd voor is. Dit biedt meer zekerheid wat betreft de kwaliteit van de applicatie;
- Regressietests kunnen we zonder tijdverlies bij elke deeloplevering uitvoeren, waardoor we fouten zo snel mogelijk vinden;
- We kunnen de doorlooptijd van de testuitvoering verkorten, wat een kortere 'time to market' oplevert.

De noodzaak van testautomatisering is dus vaak wel duidelijk, maar hoe is dit succesvol te implementeren? Dit is pas het geval als de geautomatiseerde tests ook in de toekomst gebruikt worden en tijdswinst opleveren. Dit vraagt om een oplossing die efficiënt te onderhouden is. Binnen de dienst Test Automation nemen we dit aspect expliciet mee.



### Doelgerichte Test Automation

Voor we starten, stellen we vast welke doelen we met geautomatiseerd testen moeten behalen: is het de bedoeling om de 'time to market' te verkorten, om meer te gaan testen binnen dezelfde tijd, of beide? De haalbaarheid van de doelen hangt sterk samen met de gebruikte testtool: is het technisch mogelijk de tests te automatiseren en gaat de testtool goed genoeg om met de applicatie om de tests snel genoeg te kunnen automatiseren en vervolgens eenvoudig te kunnen onderhouden? De vooraf gestelde doelen maken we zo concreet dat we achteraf eenvoudig aan kunnen tonen dat we deze bereikt hebben. Zo konden we er meermalen voor zorgen dat de doorlooptijd van de testuitvoering tien keer korter werd.

### Resultaatgerichte dienstverlening

De dienst Test Automation bestaat uit een aantal (opvolgende) deeldiensten die ook los af te nemen zijn:

1. Met een **Quick Scan testautomatisering** beantwoorden wij de vraag hoe geautomatiseerd testen voor uw organisatie kan bijdragen aan het sneller en beter testen. Aan de hand van de huidige organisatie, testproducten en de applicatie geven wij aan wat de mogelijkheden zijn van geautomatiseerd testen. In een heldere Business Case wegen wij de kwantitatieve en kwalitatieve voordelen van testautomatisering tegen de benodigde investering.
2. Als er binnen de organisatie nog geen testtools in gebruik zijn, onderzoeken we in een **Testtoolselectie** welk testtool het meest geschikt is.
3. Door een selectie van testgevallen te automatiseren, wordt door middel van onze **Proof of Concept testautomatisering** uitgewezen of het met de beschikbare of geselecteerde testtool technisch haalbaar is om de tests geautomatiseerd uit te voeren.
4. Bij **Automatiseren testset** dragen wij zorg voor de realisatie, implementatie en borging van de geautomatiseerde test scripts binnen het project. Naast het inrichten van werkende geautomatiseerde testgevallen leiden wij de medewerkers op en richten we de processen in. Het geautomatiseerd

uitvoeren van (regressie)tests maken wij integraal onderdeel van de testactiviteiten en we borgen zowel de kennis als de expertise in uw eigen organisatie.

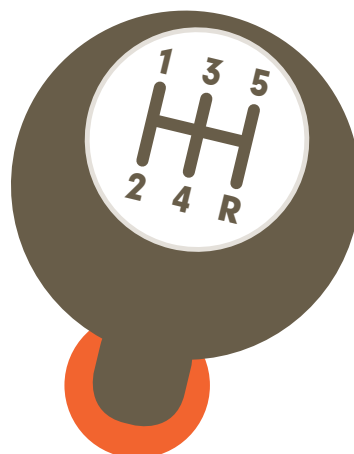
5. Tot slot bieden we ook deeldiensten voor het **onderhoud** van geautomatiseerde testsets en **evalueren** van bestaande testautomatisering.

Al deze deeldiensten kunnen wij tegen een vooraf afgesproken prijs apart leveren vanuit ons Center of Excellence Test Tooling. Met de resultaatgerichte dienstverlening Test Automation heeft Sogeti altijd een passende oplossing voor uw testautomatiseringsvragen. Zo hebben wij voor een overheidsinstantie een framework voor het open source testtool Selenium ontwikkeld, dat nu door de hele organisatie wordt gebruikt. Voor een Test Support Center van een uitvoeringsinstantie hebben wij de regressietestsets van de meest bedrijfskritische applicaties met HP UFT geautomatiseerd. Voor een grote speler in de logistieke markt leveren wij testautomatiseringsdiensten op basis van services met Tricentis Tosca.

### Direct bestellen

De onderdelen **Quick Scan, Proof of Concept, Testtoolselectie** en **Automatiseren testset** zijn direct te bestellen via onze online portal [www.testingservices.nl/servicecatalogus/testtooling-services](http://www.testingservices.nl/servicecatalogus/testtooling-services). Voor de inzet van de overkoepelende dienst Test Automation of maatwerk aanbiedingen en andere testautomatiseringsdiensten kunt u contact opnemen met uw vaste Relatiemanager.

Met Test Automation kunt u uw regressietest vijf tot tien keer sneller uitvoeren dan met handmatige testuitvoering. De tijdswinst die u met geautomatiseerde testuitvoering behaalt, kunt u gebruiken om meer te testen binnen dezelfde doorlooptijd of om de doorlooptijd van het testen te verkorten. Met Test Automation bieden wij u meer zekerheid: zekerheid over de kwaliteit van de applicatie en zekerheid over het op tijd opleveren van nieuwe releases.



### Sogeti Nederland B.V.

Sogeti is een multi-IT specialist actief in applicatiebeheer, management van infrastructures en (High-Tech) engineering. De oplossingen van Sogeti voor mobile, security, de cloud en business intelligence dragen bij aan het realiseren van de strategische doelstellingen van haar klanten in de grootzakelijke markt. Op het gebied van softwaretesten is Sogeti marktleider, zowel wereldwijd als in Nederland. Passie voor het vakmanschap zit in de genen van de 3000 Sogetisten werkzaam (dicht)bij de klant. Sogeti Nederland B.V. maakt deel uit van de wereldwijde Sogeti-groep met zo'n 20.000 IT-professionals in vijftien landen met meer dan honderd vestigingen in Europa, de VS en India.

Meer informatie is beschikbaar op [www.sogeti.nl](http://www.sogeti.nl)

### Sogeti Nederland B.V.

Lange Dreef 17  
Postbus 76  
4130 EB Vianen

Tel +31 (0)88 660 66 00  
Fax +31 (0)88 660 67 00  
[www.sogeti.nl/testing](http://www.sogeti.nl/testing)



**SOGETI**