

TI4Automation: Test Improvement for Automation

Kwaliteitsverbetering en kostenreductie zijn noodzakelijk. Verkorten van de doorlooptijd in combinatie met meer releases is een onomkeerbare trend. Het is onmogelijk dit te realiseren zonder testautomatisering. Omdat echte succesverhalen schaars zijn, heeft Polteq TI4Automation ontwikkeld: de aanpak voor succesvolle implementatie en **verbetering van testautomatisering** gebaseerd op ervaringen in de dagelijkse praktijk.

Wat is TI4Automation?

De essentie van TI4Automation is het stap voor stap implementeren en verbeteren van testautomatisering, passend in de context.

- **Stel realistische doelen**
Wat kan en moet bereikt worden? Op welke termijn? Met welke middelen?
- **Bepaal de business case**
In hoeverre draagt testautomatisering bij aan het bereiken van de afgesproken doelen, nu en in de toekomst?
- **Analyseer de context**
Succesvolle testautomatisering sluit nauw aan bij de gehanteerde test-, ontwikkel- en beheeraanpak.
- **Ontwerp een architectuur**
Testautomatisering moet passen in het landschap. Een goede architectuur is dan ook cruciaal.
- **Automatiseer en organiseer**
Implementatie en verbetering van testautomatisering, inclusief selectie van de tooling, vraagt om inzet van de juiste skills en expertise.
- **Innoveer en renoveer**
Testautomatisering is succesvol als het duurzaam is. Daarom is budget en tijd nodig om continu te optimaliseren.

Hoe werkt TI4Automation?

Om inzicht te krijgen in de passende oplossing wordt een assessment uitgevoerd. TI4Automation kent een tiental aandachtsgebieden met ieder een aantal controlevragen om het huidige en gewenste volwassenheidsniveau per gebied vast te stellen.

Key area		Forming				Norming				Performing			
1	Automation strategy	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2	Automation architecture	1	2	3		1	2	3	4	1	2	3	4
3	Automation standards	1	2	3		1	2	3	4	1	2	3	
4	Automation scripts	1	2	3		1	2	3	4	1	2	3	
5	Team	1	2	3		1	2	3	4	1	2	3	
6	Test environments	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
7	Test data	1	2	3		1	2	3	4	1	2	3	4
8	Tooling	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
9	Tool integration	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
10	Planning and estimation	1	2	3		1	2	3	4	1	2	3	
		Set the basis and the first steps towards automated tests				Facilitate integration of tool automation in the test process				Continuously improve test automation by applying lessons learned			

Na het assessment geeft de ingevulde volwassenheidsmatrix een eenduidig beeld van het huidige en het gewenste volwassenheidsniveau van de testautomatisering. Hiermee wordt de basis gelegd voor succesvolle stapsgewijze verbetering van het automatiseren van het testen.