

## Common sense of Agile excellence?

Agile Guild

*\* NO COMPUTER*

Agile Evangelisten hebben een zeer helder beeld over hoe agile development zou moeten gaan. Tegenover de puristen staat een groep pragmatische test professionals. Zij zien agile niet als einddoel en benaderen de problematiek niet vanuit de theorie, maar vanuit hun onderbuik gevoel of common sense. Soms staan deze groepen tegenover elkaar. Zo ook op deze testnetsessie.

In een real life experiment gaan we de test aan.

Een groep krijgt opdracht om een testprobleem op te lossen vanuit het agile manifesto en de onderliggende 12 principes, de andere groep ontwikkelt een aanpak om zo snel mogelijk een pragmatische oplossing te vinden.

Tijdens de sessie presenteren de beide groepen hun aanpak en vergelijken we de resultaten.

Leiden de agile principes, en het bijbehorend team tot de best onderbouwde aanpak of winnen de pragmatisten. Welke aspecten komen in beide aanpakken terug en welke ontbreken juist.

In een levendige discussie ondervinden we welke lessen we meenemen naar onze dagelijkse praktijk, waar die scheiding niet zo extreem is en we het beste uit beide werelden kunnen toepassen.

Woon deze sessie bij als je te maken hebt met agile puristen in een omgeving, waar men het werkelijke doel uit het oog verliest. Hoe leveren we een zo goed mogelijk waardevolle oplossing met quality build in.

## Robot Framework in Action

Ismo Aro and Anssi Syrjäsalo

*\* COMPUTER + python 2.7.9 or 3.6.5 installed*

Robot Framework is a generic and open source test automation framework for acceptance testing and acceptance test-driven development (ATDD).

It has an easy-to-use tabular test data syntax and it utilizes a keyword-driven testing approach. Its testing capabilities can be extended by test libraries implemented either with Python or Java, and users can create new higher-level keywords from existing ones using the same syntax that is used for creating test cases.

During this workshop you will learn how to setup the testing environment for web-testing using Robot Framework. We start with the high level test case description and go all the way to the technical implementation.

Key learnings: Good test case design; how to structure you automated test cases; how to create keywords with Robot Framework; how to take external libraries into use; basics of web testing with Robot Framework; good test automation practices

## De all-weather-tester: jij kunt elk seizoen aan!

René Tuinhout

*\* NO COMPUTER*

Een workshop met nieuwe vaardigheden, energie en veel lol!

Herken je dit?

Iemand stelt je een vraag. En je kunt het antwoord niet vinden?

Iemand vraagt jouw mening. Die heb je, maar hoe verwoord je die?

We hebben allemaal zulke momenten meegemaakt, en ons afgevraagd wat we hadden kunnen doen. Het antwoord is simpel: We hadden kunnen improviseren!  
Improvisatie is niet moeilijk. Niet iets waar alleen Lama's goed in zijn.  
Iedereen kan improviseren!  
Dat kan, omdat improvisatie gebaseerd is op een paar simpele vaardigheden die iedereen (ja, ook jij!) kan leren.

In deze workshop deelt René zijn passie voor en ruim 20 jaar ervaring met improvisatie met jou!  
Na een korte introductie van de basis (accepteren, transformeren, en vooral: Wees in het moment!) gaan we aan de slag: Met kortere en langere, humorvolle, oefeningen.  
Aan het eind van de workshop beheers je de basis van improvisatie.  
De workshop is een interactieve, energieke en vooral leuke manier om te leren, acteren en zelfs jezelf te verbazen!

Ben je nieuwsgierig naar je onontdekte improvisatie-potentieel?  
Doe mee met deze workshop en ontketen je creatieve kracht!

## **Functional Monitoring: learning from your users**

**Joost van Wollingen & Ivo de Bruijn**

*\* COMPUTER,- Participants should have administrator rights and be able to install the Java SDK*

As more and more companies adopt DevOps practices and the lines between formerly separated disciplines begin to fade, it is becoming apparent that testers are more and more involved with monitoring production systems. But how do you and your team determine what to measure and, just as important, what not to measure?

The insights from how users are using your production systems can lead to valuable learnings, which can help improve the project or can be fed back into the development process. But first you need to learn how to surface these learnings from the giant amount of data that can be logged and measured.

In this workshop participants will create their own monitoring dashboards and learn about the following topics through hands on exercises:

- The importance of observability and how it supports testability
- How to increase observability through logging and metrics
- Distinguishing between different kinds of metrics and what they mean to your users

Setting up actionable metrics, focused on the users of your system

## **Testar, open source tool for automated GUI testing**      **Tanja Vos**

*\* COMPUTER,- Windows 10 is recommended, otherwise a virtual machine can be used*

TESTAR (<https://testar.org/>) is an open source tool for automated testing through graphical user interface (GUI). It is based on automated exploration of the GUI by emulating an end user interacting with the widgets, such as buttons, menus and text fields. The main idea is that user does not have to

define the test cases, TESTAR automatically generates and executes test sequences based on a structure that is automatically derived from the GUI through the accessibility API of the operating system. TESTAR can detect the violation of general-purpose system requirements through implicit oracles, for example, crashes and unresponsiveness. While the application under test is automatically being tested for stability, crashes and undesired outputs, more oracles can be added for testing more specific requirements of the application. Incrementally defining the requirements has been very helpful when dealing with legacy systems. While exploring the GUI, TESTAR creates and maintains a state model that can be used for optimizing the action selection strategies, automatically detecting changes between consequent versions of the system under test, and visualization of the test results.

## **Test gedreven planning – van kreukelzone naar early feedback**

### **Agile Guild**

*\* NO COMPUTER – Avondprogramma: GEEN INSCHRIJVING VOORAF*

Als de planning testen ondersteunt is het project geholpen omdat er vroegtijdig feedback gegeven kan worden over de kwaliteit, meer en eerder inzicht ontstaat in de risico's en de effectiviteit van de testaanpak. Het is daarom logisch dat testers zich bemoeien met de planning van development zodat ze zo snel mogelijk kunnen gaan testen.

In de praktijk worden testers vaak raar aangekeken als ze zich actief manifesteren tijdens het planningsproces, in deze sessie leggen we uit aan de hand van ervaringsverhalen hoe je als tester kan aanhaken bij het planningsproces en het belang hiervan kan uitleggen.

Hoe krijg je testen uit de kreukelzone en werk je toe naar TDD, waarbij beperkte functionaliteit vroegtijdig aan test onderworpen wordt? Tijdens deze workshop zullen de deelnemers in groepen de teams vormen van een organisatie, elk met een eigen product backlog en casus (context). Tijdens de workshop zullen de teams gezamenlijk meedenken met de planning om ervoor te zorgen dat er vroegtijdig testbare brokken beschikbaar zijn op de testomgeving. De teams presenteren hun plan en op een interactieve manier vergelijken we gezamenlijk de resultaten. Hoe hebben ze het testen geïntegreerd in hun planning en hoe heeft dit bijgedragen aan het succes van het project?

Kom naar onze sessie als je testen verder wil integreren in het development proces en geen zin hebt om te wachten tot de code wordt opgeleverd