

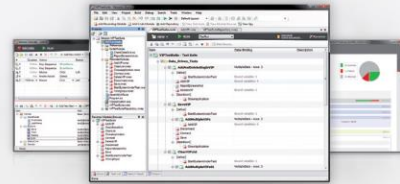
# Workshop: Basisschulung Test-Automatisierung mit Ranorex

Ranorex vereinfacht die Erstellung automatisierter UI-Tests in vielerlei Hinsicht und trägt maßgeblich zum Projekterfolg bei. Im Basisworkshop erlernen Sie den effizienten Einsatz des Ranorex Tool Sets, z.B. die Nutzung des Recorders, die Möglichkeiten des Repositories zur Minimierung von Wartungsaufwand, stabile Objekterkennung und Tipps und Tricks zum effizienten Einsatz.

## Inhalt

Während des zweitägigen Workshops erhalten Sie zunächst eine Einführung in die Test-Automatisierung mit den Themen Ziele, Grundsätze, Nutzen, Risiken und den Möglichkeiten der Auswahl von Werkzeugen. Darüber hinaus werden Sie den Umgang mit dem Ranorex Tool Set erlernen und erfahren, für welche Projekte Testautomatisierung sinnvoll und gewinnbringend eingesetzt werden kann.

Neben den theoretischen Aspekten liegt das Hauptaugenmerk auf der praktischen Implementierung in Ranorex Studio. Ein wichtiger Teil des Workshops ist die UI-Objekterkennung als Voraussetzung robuster und erfolgreicher Testautomatisierung.



Ausserdem werden Sie eine Reihe von nützlichen Tipps und Tricks im täglichen Umgang mit dem Ranorex Tool Set kennenlernen. Die Verwendung des Repositories und das damit einhergehende Potenzial zur Reduzierung des Wartungsaufwandes werden intensiv thematisiert. Durch aktive Verwendung des Ranorex Recorders während des Workshops werden sie herausfinden, warum dieser wesentlich mehr als ein simples „Capture & Replay“-Tool darstellt.

## Seminarziel und Nutzen

Nach der Teilnahme am zweitägigen Ranorex-Workshop in Theorie und Praxis haben Sie die Grundlagen, Testautomatisierungskonzepte zu entwickeln und mit Hilfe des Ranorex Tool Sets in die Praxis umzusetzen. Sie kennen die Voraussetzungen, Stolpersteine sowie absolute „No-Gos“ der Testautomatisierung. Neben dem theoretischen Input, vielen praktischen Beispielen und Tipps (Best Practice) bietet der Kurs eine Gelegenheit, Mitarbeiter anderer Firmen kennenzulernen und sein Netzwerk zu erweitern.

## Zielgruppe

Dieser Workshop richtet sich an Personen aus dem Bereich Applikationsentwicklung mit dem Schwerpunkt Software Qualitätssicherung, wie zum Beispiel: SW-Entwickler, SW-Tester, Test Engineers, Test Manager, Test Analysten, Applikations Verantwortliche,

Quality Manager und technisch interessierte Personen aus den jeweiligen Fachbereichen oder dem Betrieb.

## Expertise

Dieser Workshop empfiehlt sich für diejenigen Benutzergruppen, die am Anfang eines Projektes mit Ranorex stehen oder der erstmaligen Einführung von Ranorex in Ihrem Unternehmen beschäftigt sind.

Der Workshop dient primär als Einstiegsseminar in die Arbeit mit dem Ranorex Tool Set und zur Grundsteinlegung einer rentablen/effektiven Testautomatisierung.

Auch für erfahrene Ranorex-Anwender sind sicher einige nützliche und praktische

Tipps in der Basisschulung zu sammeln, hier sei jedoch darauf verwiesen dass der Workshop „Advanced Level Ranorex“ entsprechend den Anforderungen dieser Benutzergruppe gestaltet wurde.

## Zürich, Schweiz

11.-12. März 2019  
17.-18. Juni 2019  
26.-27. August 2019  
04.-05. November 2019

- » Dauer: 2 Tage
- » Sprache: Deutsch
- » Inkludiert: Mittagessen sowie Kaffeepausen an beiden Tagen
- » Infrastruktur vorhanden

Preis für Workshop/Person:

**CHF 1.600,-**

(exkl. MwSt)

Arbeitsgeräte zur aktiven Teilnahme für jeden Teilnehmer werden vom Veranstalter zur Verfügung gestellt. Grundlagen des SW-Testens bzw. grundlegende Kenntnisse der SW-Entwicklung sind vorteilhaft.

# Workshop Agenda

- » Einstieg in die Test-Automatisierung
  - » Motivation des Testens, Ziele und Grundsätze
  - » Nutzen und Risiken
  - » Auswahl und Einführung von Werkzeugen im QA-Umfeld
  - » Prozesse / Adaptierungen
- » Einführung in Ranorex
  - » Überblick
  - » Einsatzmöglichkeiten
  - » Layout
- » Capture & Replay
  - » Anlegen einer Ranorex Solution
  - » Aufzeichnen von Testfällen
  - » Anpassung aufgezeichneter Testschritte
  - » Ausführen von Testfällen
  - » Verwenden von Verifikationen
  - » Replay & Debug Options
  - » Verwendung des Ranorex Recorders
  - » Errorhandling
- » Objekterkennung in Ranorex
  - » Verwendung des RanoreXPaths
  - » Verwendung des Ranorex Spys
  - » Verwendung des Ranorex Path Editors
  - » Verwalten von graphischen Objekten im Ranorex Repository
- » Keyword Driven Testing
  - » Erstellen von wiederverwendbaren Modulen (Keywords)
- » Erstellen von Modulen ohne Capture & Replay
  - » Code Module (Ausblick)
  - » Gruppieren von Modulen
- » Test Suites
  - » Verwenden des Test Suite Editors
  - » Ausführen von Test Suites
  - » Reporting
  - » Test Suite Settings/Test Case Settings
- » Data Driven Testing
  - » Verwendung von Variablen
  - » Erstellen von Testdaten
  - » Verwendung von Testdaten und Parametern
  - » Ausführen von Data Driven Tests
- » Erweiterte Testautomatisierung
  - » Möglichkeiten der Synchronisation
  - » Werte auslesen und speichern
  - » Instrumentation verschiedener Technologien
  - » Testausführung über Batch Skripte
- » Ausblick Workshop Advanced Level
  - » Ergänzen um Integrationen in andere Werkzeuge (TFS, JIRA, etc)
  - » Dynamische Technologien (extJS, AJAX, etc.)
  - » Programmieren von Libraries
  - » SOAP / API Testing
  - » User Code Module
  - » Interaktion Ranorex / TFS
  - » Etc.

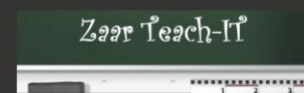
**Beginn-Ende:**  
08:30 - 16:30 Uhr an beiden-Tagen

**Weitere Informationen und  
Anmeldung unter**

**info@qa-training.ch**

**+41 78 852 8284**

**Der Workshop wird in Zusammenar-  
beit mit unserem Partner Zaar Teach-IT  
durchgeführt.**



**www.qa-training.ch**