Unified Functional Testing One (UFT One) Advanced (UFTOA)

ID UFTOA **Preis** auf Anfrage **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

Anwendungstester und QA-Ingenieure

Voraussetzungen

Um an diesem Kurs erfolgreich teilnehmen zu können, sollten Sie über die folgenden Voraussetzungen oder Kenntnisse verfügen:

- Erfahrung in der Arbeit mit UFT One seit sechs Monaten oder mehr
- Grundlegende Fähigkeiten als Penetrationstester
- Fähigkeit, HTTPS-Anfragen und -Antworten zu lesen
- Grundlegendes Verständnis von Webtechnologien und Kenntnisse der Desktop-, Browser- und Dateisystemnavigation

Kursziele

Nach Abschluss dieses Kurses sollten die Teilnehmer in der Lage sein:

- Erklären Sie die Vorteile von UFT One als Testwerkzeug.
- Erklären Sie die erweiterten Funktionen des Editors.
- Verwenden Sie VBScript.
- Arbeiten mit Objekten, dynamischen Daten und dynamischen Objekten.
- Abrufen von externen Daten.
- Behandlung von Ausnahmen bei GUI-Tests.
- Erstellen Sie neue Verfahren.
- Verwenden Sie das Werkzeug Testkombinationen-Generator, um Testdaten zu erzeugen.
- Integrieren Sie UFT One mit ALM QC und ALM Octane.

Kursinhalt

Kapitel 1: Kursübersicht

- Nennen Sie die Inhalte und Ziele des Kurses.
- Definieren Sie die Klassenlogistik.
- Besprechen Sie die Details der Laborumgebung.

Kapitel 2: Software-Übersicht

- Beschreiben Sie die Vorteile von UFT One als Testwerkzeug.
- Vorschau der UFT One-Startseite und der Hilfemenüs.
- Erkennen Sie die in den Labors verwendeten Anwendungsbeispiele.
- Identifizieren Sie Ressourcen, um Hilfe zu erhalten.

Kapitel 3: Erweiterte Editor-Funktionen

- Überprüfen Sie die Grundfunktionen des UFT-Editors.
- Verwenden Sie den Schrittgenerator, um neue Schritte in Ihrem Test zu erstellen.
- Geben Sie die Schritte manuell in den Editor ein.
- Verwenden Sie die Anweisungsvervollständigung.
- Trace- und Debug-Tests.
- Verwenden Sie den Test Batch Runner.

Kapitel 4: VBScript verwenden

- Erstellen Sie Konstanten und Variablen, um wichtige Werte zu speichern.
- Formatieren Sie die Schritte und erstellen Sie Kommentare zur Verdeutlichung.
- Verwenden Sie Operatoren, um Werte zu ändern oder zu vergleichen.
- Erstellen Sie bedingte Anweisungen.
- Aufruf integrierter Funktionen aus der VBScript-Funktionsbibliothek.

Kapitel 5: Arbeiten mit Objekteigenschaften

- Abrufen einer beliebigen Eigenschaft eines beliebigen Objekts in der Anwendung während eines Testlaufs.
- Abrufen und Festlegen von Eigenschaften im Objekt-Repository.
- Verwenden Sie zusätzliche Eigenschaften des Reporter-Utility-Objekts.

Kapitel 6: Arbeiten mit dynamischen Daten

- Abrufen nützlicher Eigenschaften von listenartigen Objekten.
- Beschreiben Sie die VBScript-Schleifenanweisungen.
- Verwenden Sie zusätzliche Methoden, um die Datentabelle zu untersuchen.

Kapitel 7: Arbeiten mit dynamischen Objekten

- Identifizierung der Arten von dynamischen Objekten.
- Verwalten Sie die dynamischen Eigenschaften von Objekten im Objekt-Repository.
- Erstellen Sie eine programmatische Beschreibung für ein Objekt.
- Erstellen und verwenden Sie ein Beschreibungsobjekt.
- Abrufen einer Sammlung von untergeordneten Objekten von einem übergeordneten Objekt.

Kapitel 8: Abrufen von externen Daten

- Erstellen Sie Skripte, die auf Daten aus externen Quellen zugreifen.
- Importieren Sie Daten aus einem Microsoft Excel-Arbeitsblatt und exportieren Sie Daten dorthin.
- DataTable-Operationen durchführen.
- Verwenden Sie die Objekte Connection und RecordSet, um eine Datenbank abzufragen.
- Import und Export von Daten in Textdateien.

Kapitel 9: Umgang mit Ausnahmen bei GUI-Tests

- Beschreiben Sie Ausnahmen in einem Test.
- Beschreiben Sie, wie Sie Ausnahmen mit den Testeinstellungen behandeln können.
- Beschreiben Sie, wie man Ausnahmen mit Wiederherstellungsszenarien behandelt.
- Behandeln Sie Ausnahmen programmatisch mit VBScript.
- Umgang mit positiven und negativen Testdaten.

Kapitel 10: Neue Prozeduren erstellen

- Nennen Sie die Vorteile der Erstellung einer Prozedur in einem Test.
- Erstellen Sie neue Unterprogramme und Funktionen.
- Erstellen Sie eine Funktionsbibliothek und verknüpfen Sie sie mit einem Test.
- Registrieren Sie eine Prozedur mit einer Objektklasse.
- Verwenden Sie eine Funktion als Wiederherstellungsvorgang in einem Wiederherstellungsszenario.

Kapitel 11: Kombinationserzeugung und parallele Ausführung

- Verwenden Sie das Werkzeug Testkombinationen-Generator, um Testdaten zu erzeugen.
- Verwenden Sie das Tool Parallel Runner, um Tests zu konfigurieren und auszuführen.
- Verwenden Sie die Befehlszeile, um Tests mit dem Parallel Runner auszuführen.

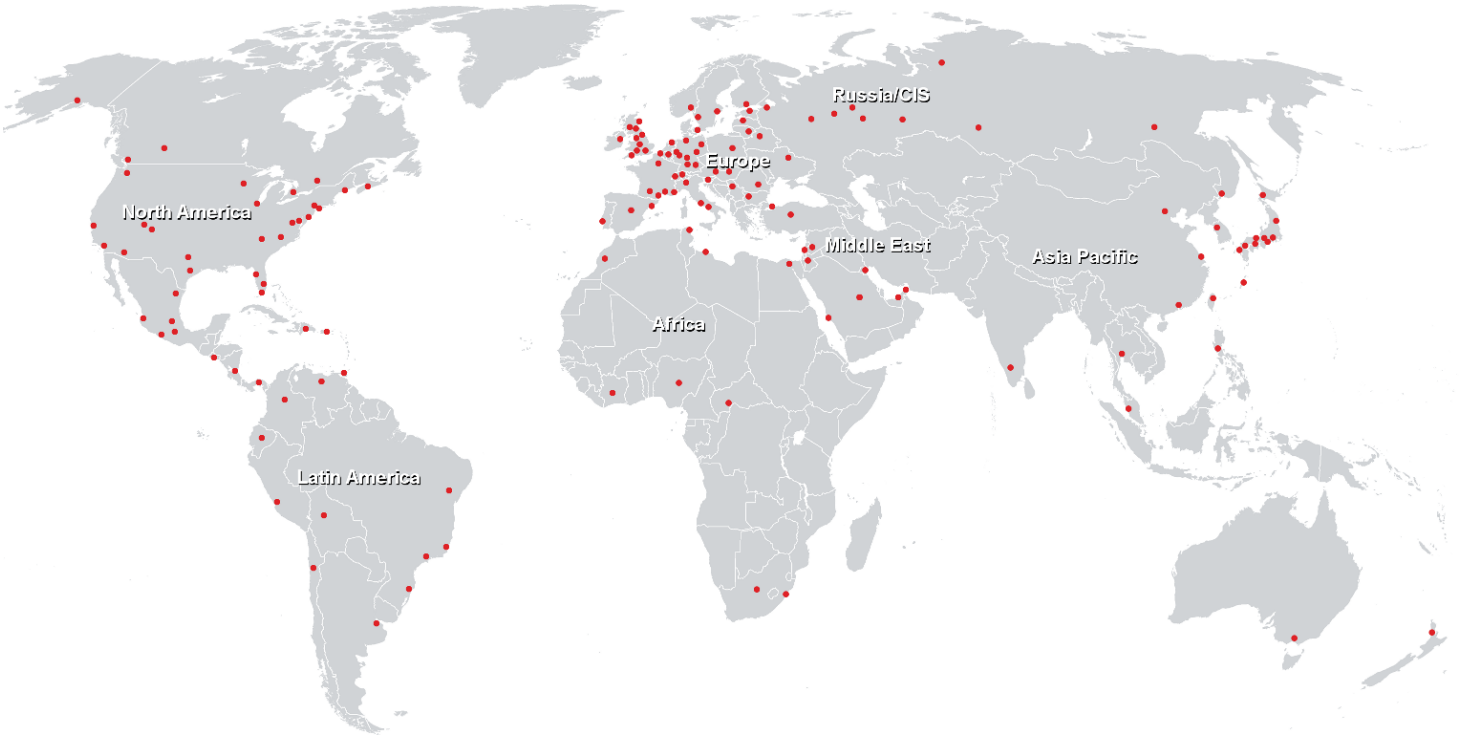
Anhang A: Integration von UFT One mit ALM QC

- Integrieren Sie UFT One mit der Software Application Lifecycle Management Quality Center (ALM QC).
- Verbinden Sie sich von UFT One aus mit dem ALM QC-Server.
- Führen Sie UFT One Tests von ALM QC aus.

Anhang B: Integration von UFT One mit ALM Octane

- Generieren Sie Jenkins CI-Anmeldeinformationen.
- Konfigurieren Sie die UFT One - ALM Octane Integration.
- Führen Sie eine UFT One-Testsuite von ALM Octane aus.

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch