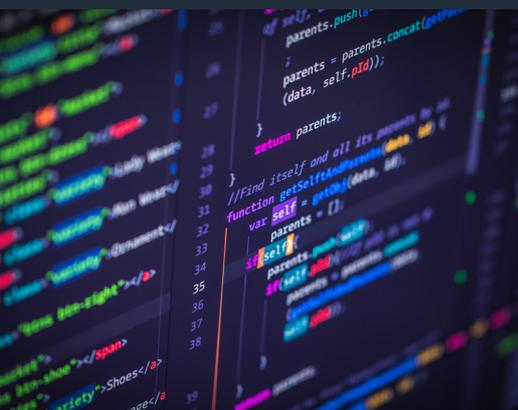


100% UP TO DATE

MIT SCHULUNGEN



Workshop Test & Measurement Automation mit Python
Fernsteuerung von Instrumenten im Testablauf, agiler Ansatz
für mehr Flexibilität, einfache Integration und Adaption

COMPUTER
CONTROLS 

HANDS-ON WORKSHOP

Agile Test- und Messautomatisierung mit Python

Beschreibung

In diesem Workshop konzentrieren wir uns auf die Automatisierung von Messgeräten mit Python. Nach diesem Workshop haben Sie ein gutes Verständnis für die Fernsteuerung von Instrumenten und sind in der Lage, ein Python-Skript zu schreiben, das eine einfache Messung an einem beliebigen Instrument automatisiert. Sie lernen die notwendigen Ressourcen zu finden, damit Sie Ihre Testlösung erweitern und an Ihre eigenen Anforderungen und Bedürfnisse anpassen können.

In einem Umfeld, in dem die Komplexität der Testautomatisierung zunimmt, wenden sich viele Ingenieure agilen Sprachen wie Python zu, anstatt proprietäre Softwarelösungen zu verwenden. Python ist eine plattformübergreifende Sprache, kostenlos, open source und bietet eine enorme Supportbasis plus die Möglichkeit, die Codebasis zu überprüfen und zu verbessern. Python unterstützt Windows, Mac OS und Linux und läuft auf vielen Hardware-Plattformen. Die Vielseitigkeit, die breite Akzeptanz in der Industrie und anderen Communities sowie die große Anzahl an Packages machen Python zum perfekten Tool für die Test- und Messautomatisierung.

Agenda

- Erlernen grundlegender Konzepte und benötigter Komponenten wie SCPI, VISA, Kommunikationsschnittstellen
- Installation der benötigten Software und Treiber
- Erstellen eines einfachen Python-Skript zur Steuerung mehrerer Geräte. Dies dient als Vorlage für Ihre eigenen Projekte
- Zeitsteuerung zur Synchronisierung von Messungen

Dauer

1 Tag

Ort

Präsenz-Training in Otelfingen/Zürich

Zielgruppe

Test-Ingenieure, F&E-Ingenieure

Voraussetzung

Grundlegende Python- oder allgemeine Programmierkenntnisse

Ziel

Gutes Verständnis für die Fernsteuerung von Instrumenten durch Schreiben eines Python-Skripts, das einfache Messungen an einem beliebigen Instrument automatisiert.

Material

Bringen Sie Ihren eigenen Laptop mit. Windows 10 und mindestens ein freier USB-Anschluss erforderlich.

Abschluss

Schulungszertifikat und Teilnahmebestätigung

Preis

350 CHF

Inklusive

Pausen- & Mittagsverpflegung und Testinstrumente für Dauer des Workshops

Bestellen Sie Ihre Schulung schnell & direkt in unserem Webshop!

Oder kontaktieren Sie unser Training Center direkt:



+41 44 308 66 66 | hello@ccontrols.ch
Computer Controls AG | Training Center
Industriestrasse 53 | CH – 8112 Otelfingen
Webshop unter www.ccontrols.ch

**COMPUTER
CONTROLS**