

Security Testing mit Fuzzing

**Sicherheitslücken finden, bevor es andere tun
– effizient, reproduzierbar und regulatorisch
belastbar**

Ihre Software funktioniert. Aber ist sie auch robust gegen ungewöhnliche oder fehlerhafte Eingaben?

Genau hier setzt Fuzzing an: automatisierte Tests erzeugen in hoher Zahl ungeplante, teilweise invalide Inputs, um Schwachstellen frühzeitig sichtbar zu machen. So schließen Sie Lücken, die klassische Tests oft übersehen und erfüllen zugleich aktuelle regulatorische Anforderungen (z. B. Cyber Resilience Act).

Diese Schulung richtet sich an Fachkräfte, die Software entwickeln oder testen und Security Testing praxistauglich einführen bzw. ausbauen wollen.

Nach dem Seminar können Sie:

...einschätzen, wo Fuzzing den größten Effekt hat (APIs, Protokolle, Formate, Services).

...eigene Fuzzing-Tests aufsetzen, ausführen und ergebnisorientiert priorisieren.

...Crashes und Findings analysieren, reproduzieren (False Positives vs. echte Schwachstellen).

...Abbruchkriterien (Wann ist »genug« getestet?) definieren und begründen.

...Fuzzing mit bestehenden Tests kombinieren (Unit, Integration, E2E) und in CI/CD-Pipelines integrieren.

...Ergebnisse regulatorisch verwertbar dokumentieren (z. B. für den Cyber Resilience Act, inkl. Open-Source-Software/ Drittkomponenten).

Ihr Nutzen

- Angreifer nutzen unerwartete Eingaben. Genau die Fälle, die Fuzzing systematisch abdeckt.
- Moderne Software besteht aus Eigen-, Dritt- und Open-Source-Komponenten: Fuzzing hilft, die Software ganzheitlich mit Sicherheitstests abzudecken.
- Regulatorik verlangt regelmäßige, nachvollziehbare Security-Tests. Fuzzing liefert skalierbare Evidenz.

Informationen im Überblick

 Diese Schulung richtet sich an Fachkräfte, die Software entwickeln oder testen und Security Testing praxistauglich einführen bzw. ausbauen wollen: Softwareentwickler*innen, Tester*innen, Testingenieur*innen, Test-, QA- und DevOps-Verantwortliche

Voraussetzungen

Kenntnisse und grundlegende Erfahrung in Softwareentwicklung, Programmierung, IT-Sicherheit und Testen

 2 Tage + 0,5 Tage online

 Inhouse, Berlin

Trainer



Martin Schneider,
Fraunhofer
FOKUS



Ramon Barakat,
Fraunhofer
FOKUS

Weitere Infos und Anmeldung unter:
www.fokus-akademie.de/kurse/fuzzing-security-testing.html

