

Planung und Durchführung von Lasttests mit dem Borland SilkPerformer

Dauer: 4 Tage **Termine:** auf Anfrage

Zielgruppe:

- QA-Projektleiter Tester und Entwickler, die solide Kenntnisse im Bereich Lasttest-Methodik und Einsatz von Borland SilkPerformer erlangen möchten

Voraussetzungen

- Erfahrung im Umgang mit Windows
- Kenntnisse in der Navigation im Internet bzw. Intranet
- Erfahrungen in strukturierter Programmierung bzw. Scripting
- Kenntnisse grundlegender Konzepte von Lasttests, Web-Architekturen und Protokollen
- Erfahrungen im manuellen Testen von Web-Applikationen

Lernziele

Die Teilnehmer sind am Ende des Trainings in der Lage, Last- und Performance-Tests zu definieren, auszuführen und die Ergebnisse auszuwerten. Anhand von Verständnisfragen sowie praktischer Übungen wird der Lernfortschritt laufend kontrolliert und das Erlernte vertieft. Typische Elemente in Web-Anwendungen wie Cookies oder dynamische Session-IDs werden bei der Generierung von Lasttests berücksichtigt.

Lerninhalte

Lasttest-Grundlagen

- Internet-Architektur
- Umgebung
- Typen von Lasttests
- Testvariationen
- Workload-Modelle
- Lasttest-Methodik

Überblick SilkPerformer-Anwendung

- Features
- unterstützte Protokolle und Interfaces
- Grafische Benutzer-Schnittstellen
- Workbench-, Recorder-, Profil- Einstellungen

Projektplan, Testplan, Projektbeschreibung

- Testplan
- Workload-Konfiguration
- Projektbeschreibung im SilkPerformer

Skriptmodellierung

- Skriptaufzeichnung
- Umgang mit Browsern und Cookies
- Logfiles
- Skriptausführung
- Monitoring
- Arbeiten im True Log Explorer

Customizing

- Session Handling
- Randomizing
- Verification

Baseline

- Finden der Baseline
- Akzeptieren der Baseline als Grundlage für den eigentlichen Test

Workload anpassen und Test durchführen

- Workload-Konfigurationen
- Lasttest-Durchführung
- Fehler-Erkennung

Ergebnisauswertung

- Performance Explorer
- Auswertung anhand der unterschiedlichen Graphen
- Anpassung vorhandener sowie Erstellung eigener Graphen

Grundlagen des BDL-Scripting

- Syntax
- Datentypen
- Transaktionen