

## Planung und Durchführung von Lasttests mit dem Borland SilkPerformer

**Dauer:** 4 Tage

**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 Inter- 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
- Fehlererkennung

**Ergebnisauswertung**

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

**Grundlagen des BDL-Scripting**

- Syntax
- Datentypen
- Transactionen

