Core Performance Engineering: Scalable Testing Fundamentals (2-5720)

ID 2-5720 **Preis** auf Anfrage **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

Performance-Ingenieure, QA-Experten und Tester, die OpenText Core Performance Engineering für skalierbare, Cloud-basierte Performance-Tests nutzen möchten

Voraussetzungen

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

- Grundkenntnisse von Konzepten für Leistungstests
- Gute Kenntnisse von Windows, Websites und Browsern

Kursziele

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

- Navigieren Sie durch OpenText Core Performance Engineering und nutzen Sie es für End-to-End Performance-Tests.
- Verwalten Sie Skripte, Lastgeneratoren, Monitore und Testdaten.
- Entwurf, Planung und Durchführung von Leistungstests.
- Überwachen Sie die Leistung während der Testläufe und verwalten Sie Vuser.
- Analysieren Sie die Ergebnisse und erstellen Sie Berichte mithilfe von Dashboards und Anomalieerkennung.
- Konfigurieren Sie Integrationen mit externen Tools wie Git, Jenkins und InfluxDB.

Kursinhalt

Kapitel 1: Kursübersicht

- Nennen Sie die Inhalte und Ziele des Kurses.
- Definieren Sie die Klassenlogistik.

Kapitel 2: Überblick über das Core Performance Engineering

- Erklären Sie die OpenText Performance-Produkte und ihre Funktionalitäten.
- Beschreiben Sie die wichtigsten Funktionen und Vorteile von OpenText Core Performance Engineering.
- Entdecken Sie die Integration von OpenText Core Performance Engineering mit OpenText SaaS.
- Untersuchen Sie die Architekturkomponenten und Einsatzmöglichkeiten.
- Identifizieren Sie vielseitige Anwendungsfälle für OpenText Core Performance Engineering.
- Erklären Sie den End-to-End-Workflow in OpenText Core Performance Engineering.
- Sammeln Sie praktische Erfahrungen mit den Schnittstellen des Core Performance Engineering.

Kapitel 3: Mietermanagement

- Erklären Sie die Lizenztypen.
- Gemeinsame Nutzung von Assets zwischen Projekten.
- Projekte erstellen und verwalten.
- Erstellen Sie Zugriffsschlüssel.
- Überwachen Sie geplante Tests und zeigen Sie laufende Tests an.

Kapitel 4: Verwaltung von Test-Assets

- Erklären Sie die Arten von Test-Assets, die in OpenText Core Performance Engineering verwendet werden.
- Erläutern Sie, wie Sie Testskripte innerhalb von OpenText Core Performance Engineering effizient hochladen und organisieren können.
- Konfigurieren und verwenden Sie Monitore, um die Testleistung und den Verbrauch von Systemressourcen zu verfolgen.
- Einrichtung und Verwaltung von Lastgeneratoren für skalierbare Leistungstests.
- Verwalten Sie Agenten, um eine reibungslose Testausführung in verteilten Umgebungen zu gewährleisten.
- Verwenden Sie Netzwerk-Emulatoren, um verschiedene Netzwerkbedingungen für realistische Testszenarien zu simulieren.
- Erläuterung der Rolle von Skriptschlüsseln und der besten Praktiken für deren Sicherung und Verwaltung.
- Arbeiten Sie mit Datendateien, um Skripte zu

parametrisieren und verschiedene Testszenarien zu erstellen.
- Nutzen Sie Vorlagen, um die Erstellung und Verwaltung von Testszenarien zu optimieren.

Kapitel 5: Erstellen eines Lasttests

- Stellen Sie alle wesentlichen Parameter für einen Leistungstest ein.
- Erstellen und verwalten Sie Benutzerlastprofile und Szenarien.
- Weisen Sie Lastgeneratoren zu und verteilen Sie die Last auf die Regionen.
- Hinzufügen und Konfigurieren von Monitoren für die Leistungsverfolgung in Echtzeit.
- Definition und Durchsetzung von Service Level Agreements (SLAs) zur Anpassung an die Unternehmensziele.
- Nutzen Sie die Erkenntnisse, um eine konsistente und zuverlässige Anwendungsleistung zu erzielen.

Kapitel 6: Durchführung eines Lasttests

- Führen Sie die Vorbereitungen für den Lauf und die Einrichtung des Vusers durch.
- Verwalten und überwachen Sie den Testlauf.
- Besprechen Sie Laufzeitwarnungen und Dashboard-Interaktionen.
- Erklären Sie die Massnahmen nach dem Test und die Verfügbarkeit der Ergebnisse.

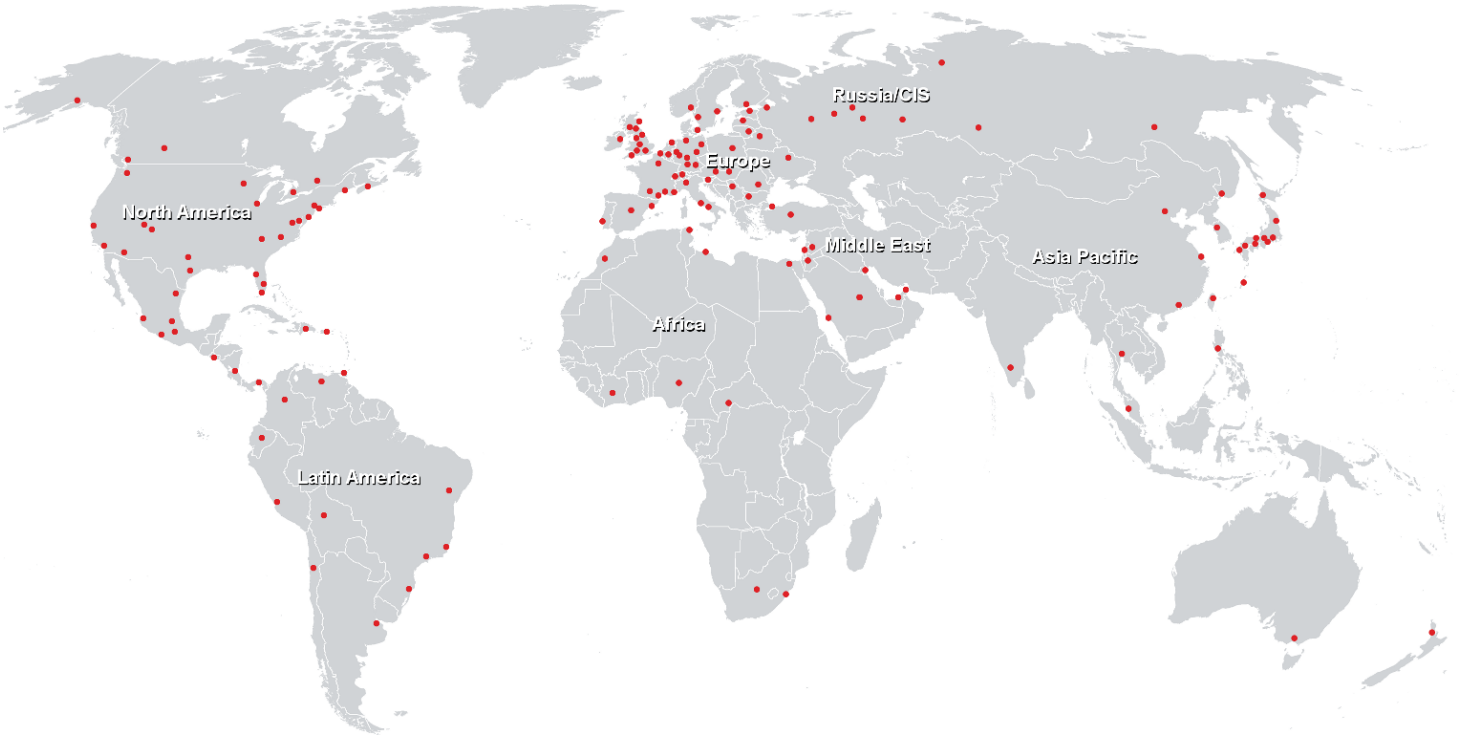
Kapitel 7: Analyse der Testergebnisse

- Erläuterung der Bedeutung der Analyse von Leistungsergebnissen und Schlüsselkennzahlen.
- Nutzen Sie Dashboards und Diagramme effektiv, um Testergebnisse zu visualisieren und zu vergleichen.
- Erkennen und Analysieren von Anomalien, um Leistungsprobleme zu identifizieren und zu beheben.
- Anwendung bewährter Praktiken zur Korrelation und Interpretation von Metriken für umfassende Analysen.
- Nutzen Sie Network Virtualization Insights zur Optimierung der Leistung unter realen Bedingungen.
- Erstellung von Berichten und Abgabe von umsetzbaren Empfehlungen für Leistungsverbesserungen.

Kapitel 8: Werkzeuge und Integrationen

- Nutzen Sie die CI-Integration.
- Implementieren Sie die Streaming-Integration.
- REST API verwenden.

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