

Site Reliability Engineering (SRE) Practitioner (SREP)

ID SREP Preis 1.990,- € (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Anmerkungen:

Der Testvoucher beinhaltet:

- Zugriff auf das offizielle Ebook via PeopleCert Account
- Zusätzlich zum offiziellen Ebook werden ggf. eigene Trainingsunterlagen zur Verfügung gestellt
- Prüfungsvoucher für die Durchführung einer online proctored Prüfung bei PeopleCert® (Der Termin für die Prüfung kann im Anschluss an das Training direkt bei PeopleCert ausgewählt werden)
- Der Prüfungsvoucher wird vor Kursbeginn (bis zu 5 Werktagen) bereitgestellt und hat eine Gültigkeit von einem 1 Jahr.
- Technische Anforderungen zur online proctored Prüfung können [hier](#) eingesehen werden.

Kursüberblick

Stellt eine Reihe von Praktiken vor, um das Service Reliability Engineering durch eine Mischung aus Automatisierung, organisatorischen Arbeitsweisen und geschäftlicher Ausrichtung voranzutreiben. Maßgeschneidert für diejenigen, die sich auf die Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit von Diensten in großem Maßstab konzentrieren.

Zielgruppe

Die Zielgruppe für den SRE-Practitioner-Kurs sind Fachleute, darunter:

- Alle, die sich mit der Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit von Diensten in großem Maßstab befassen
- Alle, die sich für moderne IT-Führung und organisatorische Veränderungsansätze interessieren
- Business-Manager
- Wirtschaftliche Stakeholder
- Agenten des Wandels
- Berater

- DevOps-Praktiker
- IT-Direktoren
- IT-Manager
- IT-Teamleiter
- Produktverantwortliche
- Scrum Masters
- Software-Ingenieure
- Ingenieure für Standortzuverlässigkeit
- System Integrators
- Tool-Anbieter

Voraussetzungen

Es wird dringend empfohlen, vor der Teilnahme am SRE Practitioner Kurs den [Site Reliability Engineering \(SRE\) Foundation \(SREF\)](#) Kurs bei einem akkreditierten DevOps Institute Education Partner zu besuchen. Ein Verständnis und Kenntnisse der gängigen SRE-Terminologie, -Konzepte und -Prinzipien sowie entsprechende Berufserfahrung werden empfohlen.

Bitte beachten Sie: Die DevOps Institute SRE Foundation Zertifizierung ist eine Voraussetzung für die SRE Practitioner Prüfung.

Kursinhalt

Einführung in den Kurs

Modul 1: SRE-Anti-Patterns

- Umbenennung von Ops oder DevOps oder Dev in SRE
- Benutzer bemerken ein Problem, bevor Sie es bemerken
- Messen bis zum Rand
- Falschmeldungen sind schlimmer als keine Warnmeldungen
- Konfigurationsmanagement-Fälle für Schneeflocken
- Der Dogpile: Reaktion auf einen Mob-Vorfall
- Punktbefestigung
- Gatekeeper für die Produktionsbereitschaft
- Fail-Safe wirklich?

Modul 2: SLO ist ein Proxy für Kundenzufriedenheit

- Definition von SLIs, die die Zuverlässigkeit eines Dienstes

aus Sicht der Nutzer sinnvoll messen

- Festlegung von Systemgrenzen in einem verteilten Ökosystem zur Bestimmung korrekter SLIs
- Verwenden Sie Fehlerbudgets, damit Ihr Team bessere Diskussionen führen und bessere datengestützte Entscheidungen treffen kann.
- Insgesamt ist die Zuverlässigkeit nur so gut wie das schwächste Glied in Ihrem Servicegraph
- Fehlerschwellen bei der Nutzung von Drittanbieterdiensten

Modul 3: Aufbau sicherer und zuverlässiger Systeme

- SRE und ihre Rolle beim Aufbau sicherer und zuverlässiger Systeme
- Design für eine sich verändernde Architektur
- Fehlertolerantes Design
- Design für Sicherheit
- Design für Resilienz
- Design für Skalierbarkeit
- Design für Leistung
- Design für Zuverlässigkeit
- Gewährleistung von Datensicherheit und Datenschutz

Modul 4: Beobachtbarkeit des gesamten Systems

- Moderne Apps sind komplex und unberechenbar
- Langsam ist das neue Down
- Säulen der Beobachtbarkeit
- Implementierung der synthetischen und Endbenutzer-Überwachung
- Beobachtungsorientierte Entwicklung
- Verteilte Rückverfolgung
- Was geschieht mit der Überwachung?
- Instrumentierung mit Bibliotheken und Agenten

Modul 5: Plattformtechnik und AIOps

- Eine plattformzentrierte Sichtweise löst organisatorische Skalierbarkeitsprobleme wie Fragmentierung, Inkonsistenz und Unvorhersehbarkeit.
- Wie nutzen Sie AIOps zur Verbesserung der Ausfallsicherheit?
- Wie kann DataOps Ihnen auf diesem Weg helfen?
- Ein einfaches Rezept zur Umsetzung von AIOps
- Indikative Messung von AIOps

Modul 6: SRE & Incident Response Management

- SRE-Schlüsselzuständigkeiten für die Reaktion auf Vorfälle
- DevOps, SRE und ITIL
- OODA und SRE Reaktion auf Vorfälle
- Geschlossene Kreislaufanierung und ihre Vorteile
- Schwärmen - ein Denkanstoß
- KI/ML für ein besseres Störungsmanagement

Modul 7: Chaos Engineering

- Komplexität bewältigen
- Chaos Engineering definiert
- Schnelle Fakten über Chaos Engineering
- Die Entstehungsgeschichte des Chaos-Affen
- Wer macht sich Chaos Engineering zu eigen?
- Mythen des Chaos
- Chaos-Engineering-Experimente
- GameDay-Übungen
- Sicherheit Chaos Engineering
- Chaos Engineering Ressourcen

Modul 8: SRE ist die reinste Form von DevOps

- Schlüsselprinzipien von SRE
- SREs helfen, die Zuverlässigkeit über das gesamte Produktspektrum hinweg zu erhöhen
- Metriken für den Erfolg
- Auswahl der Zielgebiete
- SRE-Ausführungsmodell
- Kultur und Verhaltenskompetenz sind entscheidend
- SRE Fallstudie

Aufgaben/Übungen nach dem Unterricht

- Nicht-abstraktes Design in großem Maßstab (nach Tag 1)
- Beobachtbarkeit und Überwachung (nach Tag 2)
- Chaos Engineering Instrumentation

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

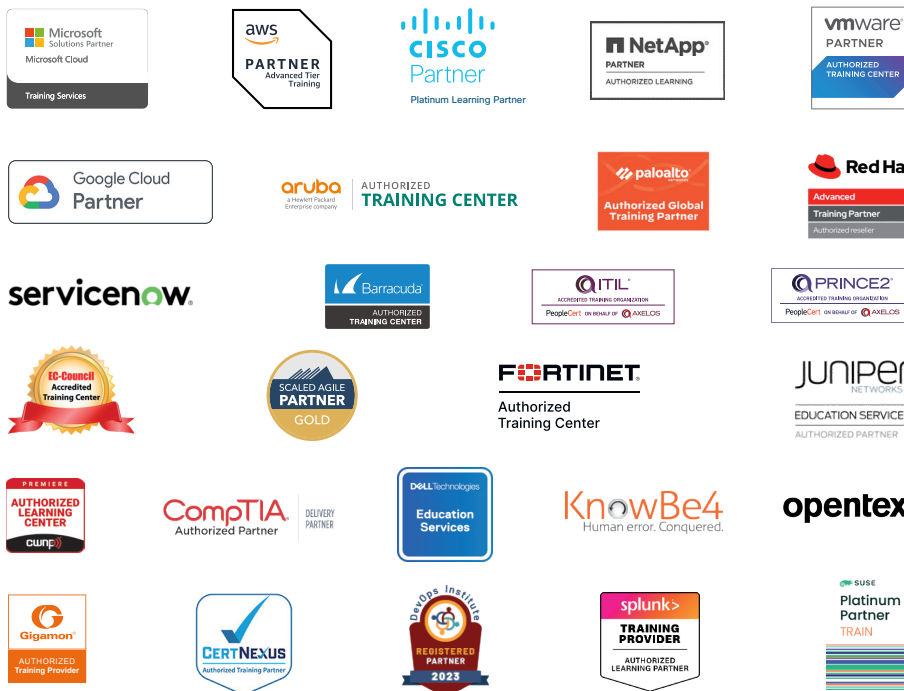
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch