

Site Reliability Engineering (SRE) Foundation («DEVSRE»)

Möchten Sie zuverlässige, skalierbare Softwaresysteme? Dann lernen Sie Site Reliability Engineering kennen. Die Prinzipien und Praktiken dieses Service-Management-Ansatzes sind eng mit DevOps verwandt und ermöglichen eine kombinierte Anwendung.

Dauer: 2 Tage

Preis: 2'500.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Offizielle Kursunterlagen (digital) in Englisch

Inhalt

1. Module: SRE Principles & Practices
 - o What is Site Reliability Engineering?
 - o SRE & DevOps: What is the Difference?
 - o SRE Principles & Practices
2. Module: Service Level Objectives & Error Budgets
 - o Service Level Objectives (SLOs)
 - o Error Budgets
 - o Error Budget Policies
3. Module: Reducing Toil
 - o What is Toil?
 - o Why is Toil bad?
 - o Doing something about Toil
4. Module: Monitoring & Service Level Indicators
 - o Service Level Indicators (SLIs)
 - o Monitoring
 - o Observability
5. Module: SRE Tools & Automation
 - o Automation Defined
 - o Automation Focus
 - o Hierarchy of Automation Types
 - o Secure Automation
 - o Automation Tools
6. Module: Anti-Fragility & Learning from Failure
 - o Why Learn from Failure
 - o Benefits of Anti-Fragility
 - o Shifting the Organizational Balance
7. Module: Organizational Impact of SRE
 - o Why Organizations Embrace SRE
 - o Patterns for SRE Adoption
 - o On-Call Necessities
 - o Blameless Post-Mortems
 - o SRE & Scale
8. Module: SRE, Other Frameworks, The Future
 - o SRE & Other Frameworks
 - o The Future
 - o Additional Sources of Information

- Wissen über die Entstehungsgeschichte von SRE bei Google, dessen Zusammenhang zu anderen populären Frameworks und Kenntnis der SRE-Prinzipien
- Vertieftes Verständnis und Anwendung von Service Level Objectives, Indicators und Error Budgets
- Kenntnis über Observability und Antifragilität
- Kenntnis, wie SRE im eigenen Unternehmen umgesetzt werden kann

Methodik & Didaktik

Sie erhalten eine interaktive Schulung aus Präsentation und Gruppenübungen.

Die Teilnehmenden werden unterstützt durch fundiertes und zertifiziertes Trainingsmaterial, das auch nach dem Seminar wertvolle Unterstützung für den Projektalltag liefert.

Zielpublikum

Dieser Kurs ist geeignet für alle, die Zuverlässigkeit, Resilienz, Wartbarkeit und Skalierbarkeit ihrer Services verbessern wollen – sei es als Site Reliability Engineer, SRE Projektleiter, Entwickler, IT Operations Professional oder IT Manager.

Anforderungen

Für diesen Kurs gibt es keine formalen Voraussetzungen.

- [DevSecOps Foundation \(«DEVSEC»\)](#)

Zertifizierung

Sie erhalten einige Tage vor Kursbeginn einen Voucher für eine Online-Prüfung per E-Mail von PeopleCert. Der Prüfungsvoucher muss direkt bei PeopleCert eingelöst werden, wo Sie sich für einen verfügbaren Prüfungstermin anmelden können. Die Online-Prüfung wird von einer PeopleCert-Aufsichtsperson beaufsichtigt, wozu ein Gerät mit Mikrofon und Kamera erforderlich ist. Wir empfehlen Ihnen, die Prüfung auf privaten PCs/Notebooks zu machen, da Firmen-Notebooks oftmals bestimmten Restriktionen unterliegen.

Für weitere Informationen rund um die Prüfung werfen Sie auch einen Blick auf die Website der PeopleCert [hier](#).

Format: Web-based, Multiple-Choice-Prüfungsfragen, Anzahl Fragen: 40, Passrate: 65%, Dauer: 60 Minuten, open book

Option «Take2»:

Diese Option ermöglicht es Ihnen bei Nichtbestehen die Wiederholungsprüfung zu einem günstigeren Preis abzulegen. Die Wiederholungsprüfung findet **online** statt. Bei Bedarf buchen Sie diese Option vor der Prüfungsbuchung selbständig in Ihrem PeopleCert-Kandidatenprofil dazu. Für die Vorbereitung und Ablegung der Wiederholungsprüfung haben Sie ab dem Datum der ersten Prüfung bis zu 6 Monate Zeit.

Unter [diesem Link](#) finden Sie weitere Informationen zum Beschwerdemanagement unseres Zertifizierungspartners und Ihren Rechten.

Weiterführende Kurse

- DevOps Engineering Foundation («DEVEN»)
- DevOps Leader («DEVLEK»)
- Observability Foundation («DEVOBS»)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-service-projektmanagement/devops/kurs-site-reliability-engineering-sre-foundation