

# ASQF® Secure Software Engineering



*Secure Software Engineering (SSE) ist die Anwendung von disziplinierten und quantifizierbaren Ansätzen für die Entwicklung, den Betrieb und die Wartung von sicherer Software nach systematischen Methoden.*

## ERFOLGSFAKTOR MENSCH

Die zunehmende Anzahl an vernetzten Systemen erzeugt neben neuen Möglichkeiten auch Gefahr für Missbrauch. Der Securitybereich verfügt seit Langem über erprobte Maßnahmen und Methoden, die bei Software-Entwicklungen oft vernachlässigt werden. Der Grund dafür ist fehlendes Verständnis und unzureichende Kenntnis der Methoden.

Genau hier setzt der Secure Software Engineer an. Methoden und Leitlinien zur Umsetzung von Security-Konzepten werden vermittelt. In drei Tagen werden Wegweiser aufgezeigt, wie Best Practices für spezifische Software-Projekte gefunden werden können. Die Kursteilnehmer:innen werden für Gefahren und Gefährdungen sensibilisiert.

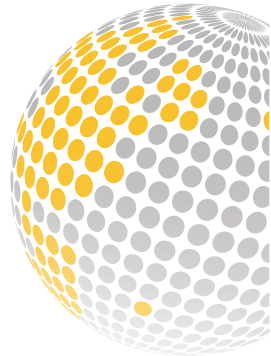


## ERFOLGSFAKTOR KOMPETENZ

Secure Software Engineering ist überall wichtig. Von Webanwendungen bis zu Embedded Devices gibt es keinen Bereich der IT, der in den letzten Jahren von unerlaubtem Zugriff oder Angriffen verschont geblieben ist. Laut einer Bitkom-Studie haben Cyberangriffe in den Jahren 2020/21 Rekordschäden von 220 Milliarden Euro in der deutschen Wirtschaft verursacht.

Wird die Umsetzung von Security in einem Projekt gefordert, können häufig Widerstände entstehen. Es muss Verständnis für die Sicherheitsanforderungen geschaffen werden. Mit dem Kurs kann ein erster Schritt in diese Richtung getan werden. Kursteilnehmer:innen können mit dem SSE nicht nur zukunftssichere und geschützte Produkte auf den Markt bringen, sondern auch einen Mehrwert und damit Wettbewerbsvorteile einbringen.





## ERFOLGSFAKTOR ZERTIFIZIERUNG

Gleiches Verständnis für gleiche Dinge vermeidet Missverständnisse und beugt Fehlern und Verlusten vor. Der Kurs setzt auf Best Practices und aktuelle internationale Standardisierungen und vermittelt diese Inhalte mit einheitlichen Begriffen.

Der Secure Software Engineer wird mit einer Zertifizierungsprüfung durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle abgeschlossen. Das in der Industrie anerkannte und etablierte Zertifikat stellt für die Teilnehmer:innen und deren Organisationen daher einen zusätzlichen Mehrwert dar.



## LEHRPLANINHALTE

- Motivation, Grundverständnis und Ziele
- Security Bedrohungsanalyse und Anforderungserhebung
- Konstruktives SSE und Architektur
- Analytisches SSE und Testing
- Lifecycle, Processes, DevOps

## BUSINESS OUTCOMES

Teilnehmende

- erlangen Verständnis für Erfordernis und Nutzen von Security
- können Sicherheitsanforderungen definieren & umsetzen
- verstehen Prozesse/Konzepte/Methoden und können bei deren Einführung unterstützen
- erweitern ihre Kompetenz und bringen dieses Wissen gezielt ein


### Zielgruppe

*Alle Personen, die am Software-Entwicklungsprozess beteiligt sind.*

## ASQF

Der Arbeitskreis Software-Qualität und - Fortbildung e.V. (ASQF) gestaltet seit über 25 Jahren maßgeblich die Entwicklung und Sicherung von Software- bzw. System-Qualität und fördert eine international einheitliche Aus- und Weiterbildung von (IT-) Fachkräften in einem starken Netzwerk von Expert:innen.

Geschäftsadresse:  
Voltastraße 1  
14482 Potsdam

 +49 (0) 331 231 810 29

 [info@asqf.de](mailto:info@asqf.de)

 [www.asqf.de](http://www.asqf.de)