




SC470 Secure Coding

Kurzbeschreibung:	Ziele:			
Einführung in das Secure Coding.	<ul style="list-style-type: none"> - Vermittlung des Security-Gedankens über den gesamten Lebenszyklus eines Software-Produkts - Erkennen und Vermeiden von Schwachstellen bei der Software-Entwicklung 			
Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none"> - Aufzeigen von häufig gemachten sicherheitsrelevanten Fehlern - Vermittlung von Best Practices zur Vermeidung sicherheitsrelevanter Fehler 			
<ul style="list-style-type: none"> - Software Entwickler (Web) - Software Architekten - Tester - Cloud Architekten - DevOps 	<p>In diesem Training werden Grundlagen für die Entwicklung von sicherer Software sowie Aufzeigen und Vermeiden von Sicherheitslücken beim Software-Development vermittelt. Zahlreiche praktische Übungen helfen dabei, das erworbene Wissen direkt anzuwenden und zu festigen.</p>			
Voraussetzungen:				
Allgemeine Programmierkenntnisse, Grundlagen Webentwicklung.				
Sonstiges:	Termine		06.09.2021	09.09.2021
Dauer: 4 Tage	Dieser Workshop findet an folgenden Terminen statt:			
Preis: 2790 Euro plus Mwst.	Am ersten Tag ist Kursbeginn um 10:00 Uhr und der Kurs endet am letzten Tag um ca. 15:00.			
		15.03.2021	18.03.2021	
		22.03.2021	25.03.2021	
	Ort	Kursformat	Beginn	Ende
Virtuell	Virtuell  Virtuell Karte			
Virtuell	Virtuell  Virtuell Karte			
Nürnberg	Nürnberg	Nürnberg Karte		
Nürnberg	Nürnberg 		06.12.2021	09.12.2021

Inhalte/Agenda:

- Intro: Warum sichere Entwicklung wichtig ist?
 - ◆ Vorstellung von großen Sicherheitslücken und Data Breaches
 - ◆ Risiken für Unternehmen
- Einführung in Risk Management
 - ◆ Identify risks
 - ◆ Classify risks
 - ◆ Plan
 - ◆ Monitor
 - ◆ Action
 - ◆ Communicate
- Essentials Do's and Don'ts in der Softwareentwicklung
- Software Development Lifecycle (SDL)
 - ◆ Secure Software Concepts
 - ◆ Secure Software Requirements
 - ◆ Secure Software Design
 - ◆ Secure Software Implementation/Programming
 - ◆ Secure Software Testing
 - ◆ Software Lifecycle Management
 - ◆ Software Deployment, Operations and Maintenance
 - ◆ Supply Chain and Software Acquisition
- Source Code Review
 - ◆ Best Practices im Source Code Review
- Web and Embedded Developer Threats and Vulnerabilities
 - ◆ OWASP Top 10
 - ◇ Kurzeinführung in die häufigsten Klassen von Vulnerabilites
 - ◆ Introduction to Web Interception Proxies
 - ◇ Kurze Einführung in Burp Suite in der vorinstallierten Umgebung
 - ◆ Tools of the trade (sqlmap, dirbuster,)
 - ◇ Was können bestimmte "Hacking"-Tools und wie nutze ich sie (erforderlich für "Hands on"-Teile)
 - ◆ Hands on Hacking (Insecure Example Application)
 - ◇ Juice Shop Introduction, Challenges und CTF (teilweise frei von den Teilnehmern gestaltbar aber auch geführte Angriffe mit dem Instructor)
 - ◆ Finding Bugs in Open Source Applications (Real World Hacking)
 - ◇ 0day Hunting in Open Source Application
 - ◆ Enumeration techniques (DNS, application mapping,)
 - ◇ Möglichst viel über eine Anwendung herausfinden
 - ◇ "Geheime" Anwendungsteile finden
 - ◆ OSINT (Open Source Intelligence) Using public information to attack software
 - ◇ Beispiele von geleakten Secrets (github commits), Repos auf Webservern, Fragen in Foren und vieles mehr
 - ◆ Using insecure dependencies to attack secure software
 - ◇ Third Party Module/Libraries
 - ◆ Supply Chain attacks in the wild
 - ◇ Manipulation von OpenSource Projekten um sichere Anwendungen anzugreifen, demonstriert anhand von Beispielen aus der echten Welt
- Penetrationstest
 - ◆ Vorstellung einiger anonymisierter Penetrationstest Reports
 - ◆ Analyse der gefunden Lücken und Empfehlungen für Fixes
- Web Developer - Prevention
 - ◆ Best Practices for secure web applications (Abhängig von Programmiersprache)
 - ◆ Static code analysis
 - ◆ Dynamic code analysis
 - ◆ Spotting bugs in application logic
 - ◆ Third Party Libraries and dependency management
 - ◆ Keeping the impact low
- **Viele praktische Übungen zu den einzelnen Modulen.**



Empfänger:
qSkills GmbH & Co. KG
Südwestpark 65
90449 Nürnberg
eMail: info@qskills.de
Fax: +49 (0)911-80103-39



Absender:

Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____

Anmeldung zum Workshop SC470 Secure Coding

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 4 Tage
Preis: 2790 EUR + MWST. pro Teilnehmer

Teilnehmer 1: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Teilnehmer 2: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Hotelwunsch: Bitte zutreffendes Ankreuzen: Ja | Nein

An- Abreise Teilnehmer 1: Von _____ bis _____

An- Abreise Teilnehmer 2: Von _____ bis _____

Rechnungsanschrift: Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Abteilung: _____
Strasse: _____
Ort: _____

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum _____ Unterschrift _____