

Vorlesungsbeschreibung: Secure Systems Lifecycle Management (SSLM)

Lernergebnisse

Lehrmethoden

Interaktiver Mix aus Vorlesung, Übungen am eigenen Computer, Übungen im Labor, Erarbeiten und Vortragen von Inhalten, Demonstration von Konzepten, praktischen Aufgaben in Gruppen.

Lehrsprache

Deutsch und Englisch

Studien-/Prüfungsleistung

Praktische Arbeit und Referat oder mündliche Prüfung

Credits

6

Workload: 180 h = 60 h Präsenz-, 120 h Eigenstudium (inkl. Prüfungsvorbereitung und Prüfungen)

Literatur

Paulus, Sachar M. (2011), Basiswissen Sichere Software. Aus- und Weiterbildung zum ISSECO Certified Professional for Secure Software Engineering , 1., neue Ausg. Heidelberg, Neckar: Dpunkt (ISQL-Reihe).

Müller, Klaus-Rainer (2014): IT-Sicherheit mit System, Integratives IT-Sicherheits-, Kontinuitäts- und Risikomanagement Sicherheitspyramide Standards und Practices SOA und Softwareentwicklung . 5., neu bearb. U. erg. Aufl. Wiesbaden: Springer Vieweg.

Shoestack, A.: threat modeling, designing for security, John Wiley & Sons, 2014.

Metasploit: A Penetration Tester s Guide , Kennedy, No Starch Press, 2011.

F. Long, JAVA Coding Guidelines, Addison-Wesley, 2013.

M. Howard, D. DeBlanc, Sichere Software programmieren, Microsoft Press, 2002.

J. Caballero, Engineering Secure Software and Systems, 8th intl. Symposium ESSoS16, Springer, 2016.

Lipner, S.: The trustworthy computing security development lifecycle, in: Computer Security Applications Conference, 2004. 20th Annual Conference, S. 2-13, 2004.

Besonderes

Weitere Vertiefung ist in den Pflichtgebieten Wissenschaftliches Arbeiten und Projekt möglich.

Alle öffnen Alle schließen