

Kompetenzraster

Kompetenzband:	HZ	Grundkompetenz	Fortgeschrittene-Kompetenz	Erweiterte-Kompetenz
A - Sicherheits-schwachstellen und Massnahmen verstehen	1, 2	A1G: Ich kann erklären, was eine Sicherheitsschwachstelle bei einer Applikation ist.	A1F: Ich kann aktuelle Sicherheitsschwachstellen, deren Ursachen und Folgen erklären. (z.B. OWASP Top ten „description“)	A1E: Ich kann Informationsquellen zu Sicherheitsschwachstellen in Bezug auf ihre Relevanz beurteilen.
	1, 2	A2G: Ich kann erklären, was in Bezug auf eine Sicherheitsschwachstelle unternommen werden muss. (z.B. Sicherheitsschwachstelle identifizieren, Gegenmassnahmen definieren und umsetzen, Wirkung überprüfen)	A2F: Ich kann Massnahmen gegen aktuelle Sicherheitsschwachstellen erklären. (z.B. OWASP Top ten „how to prevent“)	A2E: Ich kann praktische Beispiele von Sicherheitsschwachstellen und Gegenmassnahmen vorführen. (z.B. Beispiel recherchieren, nachvollziehen, praktisch vorführen. z.B. WebGoat)
B - Authentisierungsverfahren einsetzen	3	B1G: Ich kann die Funktionsweise von verschiedenen Authentisierungsverfahren erklären.	B1F: Ich kann Authentisierungsverfahren in einer Applikation umsetzen.	B1E: Ich kann das für einen Use-Case geeignete Authentisierungsverfahren gegenüberstellen und begründet auswählen.
C - Logging und Monitoring-Mechanismen implementieren	5	C1G: Ich kann die relevanten Informationen für das Monitoring und Logging sammeln.	C1F: Ich kann gesammelten Informationen für das Monitoring und Logging auswerten und relevante Informationen bestimmen.	C1E: Ich kann Monitoring- und Logging-Systeme einrichten, überwachen und Informationen zur Behebung von Sicherheitsproblemen verwenden.
		C2G: Ich kann den Aufbau und Inhalt von Logs und Audit-Trails erkennen und erklären.	C2F: Ich kann aufgrund des Aufbaus und Inhalts von Logs und Audit-Trails einzelne Massnahmen zur Behebung von möglichen Sicherheitsproblemen vorschlagen.	C2E: Ich kann zu Logs und Audit-Trails situativ verschiedene Formen der Alarmierung und Alarmauslösung umsetzen.
D - Kryptographie	2, 3, 4	D1G: Ich kann Kryptographie Verfahren wie Symmetrische- und Asymmetrische Verschlüsselungen sowie Hash-Funktionen einer Anwendung zuweisen und einordnen.	D1F: Kann symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung sowie Hash-Funktionen in der Applikation zum Schutz sensibler Daten einsetzen.	D1E: Kann in einer Applikation eingesetzte kryptographische Massnahmen auf deren Tauglichkeit beurteilen sowie Verbesserungsvorschläge anbringen und umsetzen.
E - Sicherheitslücken vermeiden und beheben	4, 1, 3	E1G: Ich kann die Sicherheitsrisiken in der Entwicklung von Anwendungen auflisten und erklären.	E1F: Ich kann die Sicherheitsrisiken in der Entwicklung von Anwendungen erkennen und bei der Implementierung vermeiden.	E1E: Ich kann Sicherheitsarchitekturen beim Design von Anwendungen berücksichtigen.
		E2G: Ich kann Massnahmen beschreiben, die Sicherheitslücken in Applikationen beheben.	E2F: Ich kann Massnahmen umsetzen, die Sicherheitslücken in Applikationen beheben.	E2E: Ich kann Massnahmen vergleichen und umsetzen, die die Sicherheit von Systemen und Netzwerken optimieren.

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/kompetenzraster>

Last update: **2024/03/28 14:07**

