

Aufgabenblatt der Lernkontrolle: InfSi1_V01

Name der Lernkontrolle:	InfSi1_V01
Beschreibung:	Lernkontrolle zu Begriffen und Risikomanagement - 80%
Startzeitpunkt:	25. February 2016 08:37:00
Endzeitpunkt:	08. April 2016 23:59:00
Maximale Punktezahl:	103
Anzahl Fragen:	37
Anzahl eigene Teilnahmen:	2
Teilnehmer:	Rico Akermann (rakerman@hsr.ch)
Startzeitpunkt Teilnahme:	27. July 2016 18:09:38
Endzeitpunkt Teilnahme:	27. July 2016 18:36:54
Benötigte Zeit:	00:27:16
Punkte:	33/103 (32%)

Frage 1: Welche beiden Aktivitäten umfasst eine Risikoanalyse?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✓	Risikoidentifikation
✓	✓	Risikobewertung
✗	✗	Risikobewältigung
✗	✓	Riskovermeidung

Frage 2: Welche "Formel" passt am besten zur Berechnung des Risiko Erwartungswertes?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Erwartungswert = Schadenausmass - Eintrittswahrscheinlichkeit
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Erwartungswert = Eintrittswahrscheinlichkeit x Schadenausmass
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Erwartungswert = Eintrittswahrscheinlichkeit / Schadenausmass
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Erwartungswert = Eintrittswahrscheinlichkeit + Schadenausmass

Frage 3: Was trifft auf den Begriff "Verletzlichkeit" zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✓	ist eine Unzulänglichkeit in einer Abwehrmassnahme
✓	✓	wird englisch als "vulnerability" bezeichnet
✗	✗	ist das Resultate eines Hackerangriffs
✗	✗	ist das Resultat einer Bedrohung
✗	✗	ist das Resultat einer Gefährdung

Frage 4: Was versteht man unter "Magnitude of a Risk"?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✗	Produkt aus Likelihood und Consequences
✗	✗	eine Katastrophe
✓	✗	eine durchschnittlich erwartete Schadenshöhe
✗	✓	Chance, dass etwas passiert

Frage 5: Welcher der beiden Begriffe betrifft eher Situationen, welche effektiv zu einem Schaden führen?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Gefährdung
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Bedrohung

Frage 6: In Zusammenhang mit der Verfügbarkeit von Systemen spielt die Ausfallrate (Failure Rate, FR) von Systemen eine Rolle. Wie gross ist die Annualized Failure Rate (AFT), wenn die Mean Time between Failures (MTBF) 876'000 Stunden beträgt?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8.7%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10%
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	87%

Frage 7: Der Begriff "Gefährdung" wurde durch folgende Organisation eingeführt:

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ISO
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	BSI
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	OWASP
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	IEEE

Frage 8: Authentication gehört zu folgendem CIA-Begriff.

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	C
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	I
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	A

Frage 9: Welches der drei in den Übungen studierten Dokumente zu Informationssicherheitsbegriffen ist das Aktuellste?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ISO 27000 Vocabulary
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	NIST Glossary of Key Information Security Terms
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	RFC4949 Internet Security Glossary

Frage 10: Wofür steht das "C" bei den "CIA" Sicherheitszielen?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Vertraulichkeit
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Echtheit
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Verfügbarkeit
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Datenschutz

Frage 11: Was beschreibt die Managementaufgabe am besten?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Plan - Do - Check - Act
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Führen
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	kommandieren - kontrollieren-korrigieren

Frage 12: Der passendste englische Begriff für "Vertraulichkeit der Information" lautet ...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Secrecy
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Privacy
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Confidentiality
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Availability
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Integrity

Frage 13: Dass jemand den Empfang von Nachrichten nicht abstreiten kann, bezeichnet man mit dem Fachbegriff...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	non repudiation
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Verbindlichkeit
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Empfänger Authentizität
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Integrity

Frage 14: Bei den Information Security Standards der ISO 27000 Serie versteht man unter einer Bedrohung (Threat) ...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Einen möglichen Grund für einen ungewollten Vorfall, der das System oder die Organisation schädigen kann
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Fehler in einem Abwehrdispositiv
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Verletzlichkeiten (Vulnerabilites) in einem System
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Den Diebstahl von Informationen

Frage 15: Bei der Risikomatrix sollen beim Schadensausmass ...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... möglichst viele Bereiche von Schadenswerten unterschieden werden.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... Schadenswerte in Franken angegeben werden.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... maximal 5 Bereiche mit Schadenswerten unterschieden werden.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... Schadenswerte unterschiedlicher Art (z.B. finanzielle Schäden, Image, Recht) geschrieben werden können.

Frage 16: Wann sollten bei einem Software Entwicklungsprojekt Security-Aspekte beachtet werden?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Schon zu Beginn des Projekts
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Erst bei der Go-Live-Phase
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ausschliesslich während der Design-Phase
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Während dem gesamten Entwicklungsprozess

Frage 17: Der passendste englische Begriff für "Geheimhaltung" lautet ...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Secrecy
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Privacy
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Confidentiality
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Availability
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Integrity

Frage 18: Welche Begriffe passen zur Beschreibung der "Eintretenswahrscheinlichkeitsachse" einer Riskotabelle?

Richtige Antwort Deine Antwort Fragetext

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Consequences |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Likelihood |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Schadensausmass |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Häufigkeit |

Frage 19: Welches sind die drei Hauptprozesse beim Risikomanagement?

Richtige Antwort Deine Antwort Fragetext

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Risikoidentifikation |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Risikobewertung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Risikobewältigung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Risikoanalyse |

Frage 20: In der Vorlesung wurde darauf hingewiesen, dass man bei der Beurteilung von Informationen besonders auf zwei Eigenschaften der Autoren achten soll. Geben Sie an, welche das sind.

Richtige Antwort Deine Antwort Fragetext

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | akademischer Titel |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Unabhängigkeit |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Fachkenntnis |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Bekanntheit |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Alter |

Frage 21: Welche der drei in den Übungen studierten Dokumente zu Informationssicherheitsbegriffen ist das Kürzeste?

Richtige Antwort Deine Antwort Fragetext

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ISO 27000 Vocabulary |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | NIST Glossary of Key Information Security Terms |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | RFC4949 Internet Security Glossary |

Frage 22: Die Gesamtheit der organisatorischen und technischen Massnahmen, die Verlust und Verfälschung oder unberechtigte Aneignung von Daten verhindern, beschreibt man mit folgenden Begriffen.

Richtige Antwort Deine Antwort Fragetext

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Datensicherheit |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Informationssicherheit |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Datenschutz |

Frage 23: Welche beiden Formulierungen beschreiben den Begriff "Risiko" am besten?

Richtige Antwort Deine Antwort Fragetext

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Kombination aus der Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses (Vorfalls) und dessen Auswirkungen. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gefahr, dass ein Angriff stattfindet. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Wahrscheinlichkeit, dass eine Verletzlichkeit ausgenutzt wird. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Möglichkeit, dass eine Bedrohung eine Schwachstelle ausnutzen und dadurch der Institution Schaden zufügen |

Frage 24: Welche Aussage trifft auf die Entscheidung zur Umsetzung einer Massnahme zur Verbesserung der Sicherheit zu?

Richtige Antwort Deine Antwort Fragetext

Richtige Antwort	Deine Antwort	Fragetext
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	soll anhand des vorhandenen Budgets entschieden werden
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	soll nur anhand des resultierenden Schadens entschieden werden
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	soll nur aufgrund der vorhandenen Bedrohung entschieden werden
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	soll aufgrund des möglichen Schadens im Verhältnis zu den Kosten der Massnahme entschieden werden

Frage 25: Welche Begriffe passen zur Beschreibung der "Werteachse" einer Riskotabelle?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Fragetext
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Consequences
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Likelihood
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Schadensausmass
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Eintretenswahrscheinlichkeit

Frage 26: Welches Dokument passt am besten, wenn man die Beschreibung von "generischen" Begriffen zur Informationssicherheit sucht?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Fragetext
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ISO 27000
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	NIST Glossary of Key Information Security Terms
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	RFC 4949

Frage 27: Was wird mit einer Man-in-the-Middle-Attacke gestört?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Fragetext
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vertraulichkeit
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Echtheit
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verfügbarkeit

Frage 28: In den USA gibt es spezielle "Safety & Health (Risk Management) Regulations". Sie haben in den Übungen dazu ein Video studiert. Wer ist gemäss diesen "Regulations" für die Umsetzung des Risk Managements verantwortlich?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Fragetext
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jeder Mitarbeiter selbst
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ihr Arbeitgeber
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sie selbst, wenn Sie Selbständig erwerbstätig sind
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Die Personalabteilung

Frage 29: Welche der drei in den Übungen studierten Dokumente zu Informationssicherheitsbegriffen das Teuerste?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Fragetext
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ISO 27000 Vocabulary
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	NIST Glossary of Key Information Security Terms
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	RFC4949 Internet Security Glossary

Frage 30: In welcher Whois Datenbank findet man Informationen zu IP-Adressen, welche in Europa registriert wurden?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Fragetext
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ARIN
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	RIPE
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	APNIC

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	AFRINIC
-----------------------	-----------------------	---------

Frage 31: Sie haben in den Übungen die Glossar Dokumente ISO 27000, NIST Glossar und RFC 4949 studiert. Welche dieser Zusammenstellungen ist am kürzesten?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ISO 27000
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	RFC 4949
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	NIST Glossary

Frage 32: Wofür steht das "A" bei den "CIA" Sicherheitszielen?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Accessability
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Availability
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Authorization
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Authentication

Frage 33: Die Bestimmung des finanziellen Schadens von Sicherheitszwischenfällen ...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	kann in der IT-Abteilung vorgenommen werden
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Erfordert die Mitwirkung von Business Units
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Erfolgt typischerweise in der Finanzabteilung

Frage 34: Welche beiden Dokumente passen am besten, wenn man die Beschreibung von "technischen" Begriffen zur Informationssicherheit sucht?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ISO 27000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NIST Glossary of Key Information Security Terms
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RFC 4949

Frage 35: Der passendste englische Begriff für "Privatsphärenschutz" lautet ...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Secrecy
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Privacy
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Confidentiality
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Availability
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Integrity

Frage 36: Ein "Angriffsvektor" beschreibt ...

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	eine mögliche Art, wie auf Werte zugegriffen werden kann.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	wird durch die Kombination von einem Threat-, Vulnerability- und Assest-Wert bestimmt.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	bezeichnet einen möglichen Angriffsweg den ein unbefugter Eindringling nehmen kann, um ein fremdes Comp
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ist ein Begriff, welcher beim Open Web Application Security Project (OWASP) verwendet wird.

Frage 37: Für welchen Bereich in der Risikomatrix macht der Abschluss einer Versicherung am meisten Sinn?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | kleine Eintretenswahrscheinlichkeit, kleiner Schaden |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | kleine Eintretenswahrscheinlichkeit, hoher Schaden |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | hohe Eintretenswahrscheinlichkeit, kleiner Schaden |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | hohe Eintretenswahrscheinlichkeit, hoher Schaden |