

LU02b - LB1 - Inhalt

Inhalt

LU03 - Themeneinführung/Leitprogramm

- 03.1: Die 3-Tier-Software-Architektur kennen und zu jeder Schicht mindestens zwei Sicherheitsrisiken nennen.
- 03.2: Die gängigsten Geräte, Speicher und Schnittstellen eines Computers nennen und möglichen Gefahr und die passende Gegenmassnahmen vorschlagen.
- 03.3: Die Begriffe Systemarchitektur und Applikationsarchitektur voneinander abgrenzen.
- 03.4: Mögliche Gefahren einer System- oder Applikationsarchitektur nennen und erläutern.
- 03.5: Die Begriffe Authentifizierung und Autorisierung definieren und voneinander abgrenzen.

LU04 - OWASP TopTen

- 04.1: Potentielle Applikationsrisiken gemäss OWASP erfassen und inventarisieren.
- 04.2: Die häufigsten Applikationssicherheits-Risiken gemäss OWASP-TopTen nennen und erläutern.
- 04.3: Kriterien für die Bewertung von Informationsquellen bezüglich IT-Sicherheit kennen.
- 04.4: Ein Risikoinventar nach Vorgaben erstellen (Stichwort: negative Nutzwertanalyse).

LU05 - Kryptographie

- 05.1: Die drei wichtigsten Verschlüsselungsvarianten im Internet nennen und erläutern.
- 05.2: Die aktuell verwendete Schlüssellänge in einer https-Verschlüsselung; beispielweise in einer Google-Suche nennen.
- 05.3: Die Funktionsweise und Eigenschaften der Cäsar-Verschlüsselung nennen und erkennen.
- 05.4: Die Funktionsweise und Eigenschaften der Vigenere-Verschlüsselung nennen und erkennen.
- 05.5: Texte mit dem Cäsar-Algorithmus ver- und entschlüsseln.
- 05.6: Texte mit dem Vigenere-Algorithmus ver- und entschlüsseln.
- 05.7: Die Anzahl Schlüssel berechnen, die bei einer symmetrischen Verschlüsselung zwischen n Partnern notwendig sind.

LU06 - Berechtigungskonzepte

- 06.1: Die drei wichtigsten Berechtigungskonzepte beschreiben, und zu jedem einem Beispiel aus der Realität nennen.
- 06.2: Erläutern welchen Aufwand die einzelnen Berechtigungsvarianten bei Benutzer-Neuzugängen oder Mutationen mit sich bringen und mit Beispielen belegen.

LU07 - Digitale Zertifikate

- 07.1: Erläutern, was digitale Zertifikat sind.
- 07.2: Die zwei Varianten (Architekturen) von Zertifikatsmanagement nennen und erklären.
- 07.3: Mindestens drei Anwendungsbereich für Public-Key-Zertifikat aufzählen.

LU08 - LogAudit

- 08.1: Aufbau eines typischen Serverlogs darlegen.
- 08.2: Inhalt von WebserverLogfiles beschreiben.
- 08.3: Typen von Logfiles nennen.
- 08.3: Inhalt von Serverlogs interpretieren.

 Volkan Demir

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

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu02/02?rev=1788848449>

Last update: **2026/09/08 08:20**

