Stoffplan: M114 Codierungs-, Kompressions-, Verschlüssels-Verfahren

Überblick: INF22aL jeweils Freitag, 08:00-09:30 in Zimmer BBZW-S-E.61 bei Kef

INF22dL jeweils Freitag, 09:55-11:25 in Zimmer BBZW-S-E.59 bei Kef INF22bL jeweils Freitag, 12:20-13:50 in Zimmer BBZW-S-1.61 bei Kef

Freitag:	KW	SW	Themen (Theorie und Übungen)	
25.08.2023	34	01	00 Begrüssung und Einleitung	
			01 Die Zahlensysteme BIN, HEX und DEZ kennenlernen	
01.09.2023	35	02	02 Arithmetische und logische Grundoperationen binär	
08.09.2023	36	03	Rückblickübungen zu Block 01 und 02 lösen	
15.09.2023	37	04	Prüfung Block 01 und 02	P1
			03 Die Logik und den Prozessor verstehen	
22.09.2023	38	05	04 Grosse Zahlen in kleinen Variablen ablegen, wie geht das?	
29.09.2023	39	06	Rückblickübungen zu Block 03 und 04 lösen	
			Herbstferien	
20.10.2023	42	07	05 Fehler in der Datenübertragung finden und korrigieren	
27.10.2023	43	08	Arbeit zu Block 02 bis und mit 04 schreiben	<b>A1</b>
03.11.2023	44	09	06 Speicherplatz als rares Gut – Dateien und ihr Platzbedarf	
10.11.2023	45	10	07 Speicherplatz als rares Gut – Dateien und ihr Platzbedarf, Kompression	on
17.11.2023	46	11	08 Speicherplatz als rares Gut – Reduktion	
24.11.2023	47	12	Arbeit zu Block 06 bis und mit Block 08 schreiben	<b>A2</b>
			09 Vektorgrafiken – Eine Alternative zu den Pixeln	
01.12.2023	48	13	10 Verschlüsselung – Geschichte und Grundsätzliches	
08.12.2023	49		Maria Empfängnis	
15.12.2023	50	15	11 Verschlüsselung – Moderne Verfahren	
22.12.2023	51	16	Arbeit zu Block 09 bis und mit Block 11 schreiben	<b>A3</b>
			Weihnachtsferien	
12.01.2024	02	17	12 Kryptographie und Steganographie definieren und anwenden	
19.01.2024	03	18	Rückblickübungen über erarbeitete M114-Themen lösen	
26.01.2024	04	19	Rückblickübungen über erarbeitete M114-Themen abschliessen	
			Modul abschliessen	

Hilfen: Unterrichtsstoff auf: https://eitswiss-lehrmittel.berufscockpit.ch/gebaeudeinformatik/cxxe/urse oder auch auf: https://infmod.gitlab.ic/m114/

- 00 Einleitung für Lehrpersonen und Lernende
- 01 Die Zahlensysteme BIN, HEX und DEZ kennenlernen
- 02 Arithmetische und logische Grundoperationen binär
- 03 Die Logik und den Prozessor verstehen
- 04 Grosse Zahlen in kleinen Variablen ablegen, wie geht das?
- 05 Fehler in der Datenübertragung finden und korrigieren
- 06 Speicherplatz als rares Gut Dateien und ihr Platzbedarf
- 07 Speicherplatz als rares Gut Kompression
- 08 Speicherplatz als rares Gut Reduktion
- 09 Vektorgrafiken Eine Alternative zu den Pixeln
- 10 Verschlüsselung Geschichte und Grundsätzliches
- 11 Verschlüsselung Moderne Verfahren
- 12 Kryptographie und Steganographie