Modul 124: PC auf- und umrüsten (IN20_24)

Quick links ▼ Deutsch (de) ▼



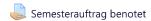






Modul 124: PC auf- und umrüsten









Tools

Quizlet Kursbeitritt Modul 124

SEB Browser Download

SiSoft-Sandra (Systemanalyse-Programm)

Mind Map

RUFUS (USB-Stick bootfähig)

MBR into GPR

CloneZilla

Move-disks-to-another-computer

o Die Sendung mit der Maus - Wie funktioniert ein Computer ;-)

16.08.2021





Auftrag: Betriebsdokumentation des eigenen PC / NB erstellen

Daten zum Kauf (Wo, wann, ...)

Serviceverträge

Aktuelle Zusammenstellung der Hardware (inkl. Änderungen)

Installierte Software (inkl. Änderungen)

Störungen

Reparaturen



Betriebsdokumentation (Auftrag)

Hausaufgaben

Semesterauftrag (gem. Liste) Offerte PC erstellen Betriebsdokumentation erstellen

23.08.2021



Lektionen (2)



Tragen zu PC- und Serverhardware im Betrieb (Auftrag)

Füllen Sie die kurze Umfrage zur Hardware in Ihrem Betriebes aus!



Hausaufgaben

- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)
- Beantworten Sie die Fragen zur IT ihres Ausbildungsbetriebes auf Moodle
- Reichen Sie die ausstehenden Dokumente nach



Wie funktionieren Transistoren und Mikrochips? #1

Unterste Schicht des Computers, wie Schalter bzw. Transistoren funktionieren und wie man damit Logikgatter erstellt und schliesslich rechnen und speichern kann.

30.08.2021



Lektionen (3)

Aufträge:

Vertiefung der Seiten 5 – 23 und Zusammenfassung in OneNote Ergänzen Sie ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften



Wie funktioniert ein Mainboard? #2

Im 2ten Video zur Computer-Reihe wird die Funktion und der Aufbau der Schaltzentrale eines Computers geklärt. Die Rede ist vom Mainboard, Motherboard oder auch der Hauptplatine.



Computer-Hardware, die ein Vermögen kostet



Exotische PC-Gehäuse



Hausaufgaben

- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)
- Vertiefen Sie die Seiten 5 23 im Handbuch und erstellen Sie eine Zusammenfassung in OneNote
- Ergänzen Sie ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften

06.09.2021



Lektionen (4)



Wie funktioniert ein Prozessor? #2

Bits und Bytes als kleinste adressierbare Einheit des Arbeitsspeichers (RAM). Maschinenbefehle und -Sprache, Befehlszähler, Befehlsregister und Befehlsdekoder. Wie funktioniert die arithmetische logische Einheit (ALU) im Zusammenspiel mit dem Akkumulator? Was ist Assembler? Wie führen das Steuerwerk und das Rechenwerk der CPU Maschinenbefehle aus? Was ist ein Num-Bit?



Wie funktioniert ein Prozessor? #3

Was das Gehirn für den Menschen ist, ist der Prozessor für den Computer. In diesem Video betrachten wir also die CPU, die eine der wichtigsten Komponenten in einem PC darstellt. Viel Spass beim schlauer werden und Feedback bitte nicht vergessen :)!

Hausaufgaben

- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)
- Vertiefung der Seiten 24 36
- Aufgabe Lernsequenz fertig Stellen & 10 Prüfungsfragen zu Ihrem Thema
- Ergänzen Sie ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften

13.09.2021



Lektionen (5)



Auftrag "Festplatte"

▲ Auftrag "Festplatte"

- Zeit: 30'
- Sozialform: Gruppe max 2 Personen
- Auftrag

Fassen Sie des Video "Wie funktioniert eine Festplatte? #6" in PowerPoint oder OneNote zusammen. Erstellen Sie eine Präsentation.

Tipp: Benutzen Sie PrintScrin's für Ihre Zusammenfassung.

Ziel: Laden Sie die Zusammenfassung auf Moodle hoch (jede/jeder Lernende/Lernender einzeln)

https://www.youtube.com/watch?v=z95Rlv00wJw





Aufgabe

Erstellen Sie eine Lernsequenz (Lernvideo) zu einem der folgenden Themen:

- 1. Chip Set
- 2. **RAM**
- 3. Bussysteme
- 4. Mainboard
- 5. Prozessor
- Sie vermitteln das Wissen ihren Klassenkollegen*innen
- Laden Sie dieses auf YouTube hoch
- Keine PP!!!!!
- Ihre Klassenkollegen*innen haben das Thema verstanden.
- Aufgabe Lernsequenz fertig Stellen & 10 Prüfungsfragen zu Ihrem Thema



- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)
- Vertiefung der Seiten 37 54
- Aufgabe Lernsequenz fertig Stellen & 10 Prüfungsfragen zu Ihrem Thema
- Ergänzen Sie Ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften



🔰 Was SIe über SSD wissen müssen

20.09.2021



Lektionen (6)



Kurztest Modul 124 (INb)

KEIN Hilfsmittel erlaubt!



Auftrag "Grafikkarte"

▲ Auftrag "Grafikkarte"

- Zeit: 30'
- Sozialform: Gruppe max 2 Personen
- Auftrag

Fassen Sie des Video "Wie funktioniert eine Grafikkarte? #4" in PowerPoint oder OneNote zusammen. Erstellen Sie eine Präsentation.

Tipp: Benutzen Sie PrintScrin's für Ihre Zusammenfassung.

Ziel: Laden Sie die Zusammenfassung auf Moodle hoch (jede/jeder Lernende/Lernender)



Wie funktioniert eine Grafikkarte? #4

In der nun schon 4ten Folge zum Computer schauen wir uns gemeinsam den Aufbau und die Funktion der Grafikkarte an.

Hausaufgaben

- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)

Sie erstellen eine **Zusammenfassung** der folgenden Kapitel:

- 1 Das Gehäuse
- 2 Mainboard / Motherboard
- 2.10 Externe Bussysteme

Diese Kapitel hatten Sie in den Vorwochen als Hausaufgabe zum Durchlesen erhalten.

Ihre Zusammenfassung laden Sie bis zum 26.09.2021 auf Moodle hoch

 Ergänzen Sie Ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften



Zusammenfassung (Kapitel 1 | 2 | 2.10)

27.09.2021



Lektionen (7)



Wie funktionieren SSDs und USB-Sticks? #7



Kurztest Modul 124 (INa)

KEINE Hilfsmittel erlaubt!



Hausaufgaben

- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)
- INa: Kurztest «Kurztest Modul 124 (INa)» selbstständig durchführen
 Sie erstellen eine Zusammenfassung der folgenden Kapitel:
 - 2.11 Datenschnittstellen
 - 3. Die Grafikkarte
 - 4. Die Soundkarte

Diese Kapitel hatten in den Vorwochen als Hausaufgabe zum Durchlesen erhalten.

Ihre Zusammenfassung laden Sie bis zum 03.10.2021 auf Moodle hoch.

 Ergänzen Sie Ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften

04.10.2021

Lektionen (8)

Auftrag PC-Minisystem

Abgabe Auftrag PC-Minisystem

PC Bauanleitung (Conrad)

Hausaufgaben

- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)
 Ergänzen Sie Ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften

18.10.2021 - Ferien

Nicht verfügbar

24.10.2021 - Ferien

Nicht verfügbar

25.10.2021

Lektionen (9)

Auftrag Der perfekte PC

Auftrag Bewertung Offerte

Arbeitsauftrag

Gehen Sie wie folgt vor (generelles Vorgen beim Erstellen einer Offerte):

1. Ist der Auftrag machbar? Weshalb? (Begründen Sie ausführlich im Begleitschreiben)

- 1. Ist del Autrag Machbar: Weshalb: (begrunden sie adstullinch im begleitschi
- 2. Legen Sie die Komponenten fest.

«Mini PC-System aufbauen» (45' | 2 Personen)

- 3. Schriftliche Offerte erstellen
- 4. Kontrollieren Sie ihre Offerte

Präsentieren Sie Ihre Offerte im Plenum

Hinweis: Benutzen Sie Ihre erstellte Vorlage

Auftrag

- Für eine Firma «DesignTec» muss ein Mini PC-System zusammengestellt werden. Die Anforderungen an das System sind sehr gering, wichtigster Faktor für das System ist ein möglichst niedriger Preis (CHF 300 - 400.-) und ein kleines Gehäuse.
 - keine speziellen Leistungsanforderungen an den Prozessor
 - Arbeitsspeicher min. 8 GByte
 - Grafik und Sound vorhanden (keine speziellen Anforderungen)
 - USB 3.0 vorhanden
 - Netzwerkanschluss vorhanden (Datenzugriff auf Multimediaarchiv)
 - DVD Brenner vorhanden (evtl. Slim, je nach Gehäuse)
 - Harddisk oder SSD muss vorhanden (Einfaches System mit wenig Daten)
 - Keine speziellen Anforderungen an Gehäuse / Netzteil
 - Keine Peripherie (Monitor, Tastatur, Maus, ...)

Uploaden auf Moodle (jede/jeder Lernende/Lernende)

№ Repetition

Vorbereitung auf die kommende Prüfung





Quizlet

Selbst Test (ohne Unterlagen)

Hausaufgaben

- Repetition
- Alle Übungen fertigstellen
- Semesterauftrag (gem. Liste)
 Ergänzen Sie Ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften

Bereiten Sie sich auf die Zwischenprüfung 1 vor

01.11.2021 - Zwischenprüfung 1



Zwischenprüfung 1

Prüfungsinformationen

Lernziele für Prüfung 1

08.11.2021



🔼 Lektionen (11)

Sie erstellen in Ihrem Team eine Schulung von min. 20 Minuten welche wie folgt aufgebaut ist:

1. Einleitung

Thema, geschichtlicher Hintergrund etc.

2. Vorwissen

Was kennen die Teilnehmenden bereits?
Welche Methoden/Tools könnten Sie dafür benutzen?

3. Input

Funktionsweise, Prinzip, Stand der Technik etc.)

4. Verarbeiten

Erstellen Sie einen Arbeitsauftrag über das Thema

5. Auswerten

Prüfen Sie das Erlernte (MS Forms).

15.11.2021



Lektionen (12)



Hausaufgaben

Schliessen Sie den Auftrag «Peripheriegeräte Teil 2» (Kurzschulung) ab und laden Sie diesen auf Moodle hoch (Vorwoche)

22.11.2021



Präsentation der Schulungen

Sie führen Ihre vorbereitete Schulung über Peripheriegeräte durch und laden diese auf Moodle hoch.

29.11.2021



Präsentation der Schulungen

Sie führen Ihre vorbereitete Schulung über Peripheriegeräte durch und laden diese auf Moodle hoch.



🔰 David Kriesel: Traue keinem Scan, den du nicht selbst gefälscht hast

- Lektionen

 Fehlerbehebung bei PC / Notebook
- Windows-Pannen beseitigen

Schnelltest auf Virenbefall

- Wenn Browser oder E-Mail zicken
 - Hausaufgaben
 - Schliessen Sie die Übung «Wie funktioniert ein Netzteil?» ab
- Schliessen Sie die Übung "PC Pannenhilfe" ab.
- Erstellen Sie die Handlungsanweisung und laden diese auf Moodle hoch (jedes Team-Mitglied einzeln!) im Format PDF.
- Besprechen Sie sich in der Gruppe ab, wer was und wann macht.
- Ergänzen Sie Ihr Wissen mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet und aus Fachzeitschriften

Hinweis: 13.12.2021 Praktische Prüfung

Aufgabe "PC Pannenhilfe"

13.12.2021 (Zwischenprüfung 2)

- Prüfungsinformationen Praktische Prüfung
- Prüfungsdoku ZP2

03.01.2022

- 2022 18 M124
- Leitartikel Auftrag "Minimalinvasiv PCs gezielt und günstig aufrüsten"
- Abgabe Auftrag «Minimalinvasiv PCs gezielt und günstig aufrüsten"
- PC Aufrüsten in der Praxis

10.01.2022

- Auftrag Offerte komplett
- Abgabe Auftrag Offerte komplett

Abgabe PC Aufrüsten in der Praxis

17.01.2022 - Prüfung Modulabschluss

- Lernziele für Prüfung 3
- Modulprüfung 3 Prüfungsinformationen
- Lösung Prüfung 3 (1 PDF Datei)

Interner Bereich

Nicht verfügbar

Sie sind angemeldet als <u>Valentino IN20b Panico</u> (<u>Logout</u>) <u>Startseite</u>

Quick links

Moodle - Kurse

Moodle - FAQ

Moodle - Support

<u>Intra - Portal</u>

<u>Intra - Webmail</u>

<u>Intra - TeacherTool</u>

<u>Intra - Stundenplan</u>

Intra - All4Teachers

<u>Intra - Medien</u>

<u>Web - Homepage</u>

<u>Web - Weiterbildung</u>

Web - Brückenangebote

Deutsch (de)

<u>Deutsch (de)</u>

English (en)

Français (fr)



BZT Frauenfeld

• https://www.bztf.ch

✓ info@bztf.ch

□ Tel. +41 58 345 65 00