

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnik Industrie

Ausbildungsberuf: Fachinformatiker/in Anwendungsentwicklung

Ausbildungsjahr: 1

Unterrichtsform: Blockunterricht

Bildungsgangleitung: Frau Dresen

Fach: IT-Systeme			
Lernfeld: models.FieldOfLearning@79b51bcd			
Anforderungssituation: null			
Lernsituation: Wartung von PC-Systemen	Dauer: 9UStd	ID: 18	
<p>Ein Computer ist mit einem Virus befallen.</p> <p>Die verschiedenen Arten von Schädlingen werden herausgearbeitet.</p> <p>Es werden verschiedene Möglichkeiten diskutiert, die Schädlinge zu entfernen.</p> <p>Es werden eine Windows LiveCD und eine Linux LiveCD erstellt und damit die Schädlinge beseitigt.</p>			
?			
<p>Die Schülerinnen und Schüler klassifizieren verschiedene Typen von Malware.</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler nutzen das Internet, um das Gefahrenpotential einer gegebenen Malware einzuschätzen (Gefahrenanalyse in den Datenbanken der großen Antiviren-Programme Hersteller).</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler booten das PC-System im abgesicherten Modus.</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler navigieren im CLI.</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler erkennen, wie in Windows-Systemen Programme gestartet werden können.</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler lernen Tools kennen, um den Systemstart von Windows zu steuern und zu überwachen.</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler erstellen eine Windows LiveCD mit integrierten, sich selbst aktualisierenden Virenschanner (Bart-PE).</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler beseitigen den Virus.</p> <p>Als Alternative erstellen die Schülerinnen und Schüler eine Linux-LiveCD.</p>			
<p>CLI und GUI von Windows-Systemen</p> <p>Die Windows-Registry</p> <p>Der Systemstart des PCs, insbesondere des Windows OS</p> <p>Third-Party Systemprogramme und wie man diese findet</p> <p>Konsolenbefehle von Windows</p> <p>Verschiedene Typen von Malware</p> <p>LiveCD-Systeme</p> <p>Grundlagen von Linux</p> <p>Navigation in den Linux-Konsolen</p> <p>Das X-Windows-System und die gängigen Windows Dateimanager</p> <p>Unterschiede zwischen Windows und Linux</p> <p>Absichern von PC-Systemen mittels Brain.exe (Freeware)</p>			
<p>Zur Durchführung der LS wird eine VM benötigt, die durch einen Schädling befallen ist (am besten ein Virus plus verschiedene andere Malware)</p> <p>Weiterhin benötigt man ein Windows Image sowie das Programm Bart-PE und einen Internetzugang.</p> <p>Ferner ist ein Brennprogramm von Nöten.</p>			
<p>Alternativ ist diese LS auch in die LS PC-Sicherheit integrierbar.</p>			