

Lehrveranstaltungshandbuch Malware

Lehrveranstaltung
Befriedigt Modul (MID)
Organisation
Kompetenznachweis
Lehrveranstaltungselemente
Vorlesung / Übung

Verantwortlich: Prof. Dr. Uwe Dettmar

Lehrveranstaltung

Befriedigt Modul (MID)

- aktuelle
 - Ma CSN2012 MW

Organisation

Version		Bezeichnung	
erstellt	2013-07-24	Lang	Malware
VID	2	LVID	BRS_MW
gültig ab	WS 2012/13	LVPID (Prüfungsnummer)	
gültig bis			

Semesterplan (SWS)		Präsenzzeiten		max. Teilnehmerzahl	
Vorlesung	1	Vorlesung	15	Übung (ganzer Kurs)	
Übung (ganzer Kurs)		Übung (ganzer Kurs)		Übung (geteilter Kurs)	30
Übung (geteilter Kurs)		Übung (geteilter Kurs)		Praktikum	
Praktikum	3	Praktikum	45	Projekt	
Projekt		Projekt		Seminar	
Seminar		Seminar			
Tutorium (freiwillig)		Tutorium (freiwillig)			

Gesamtaufwand: 180

Unterrichtssprache

- Deutsch

Niveau

- Master

Notwendige Voraussetzungen

- Grundlagen der Informationssicherheit
- Grundlegende Kenntnisse der Netzwerksicherheit
- Grundlegende Kenntnisse der Betriebssystemsicherheit

Literatur

- John Aycock: Computer Viruses and Malware, Springer, 2006
- Michael Ligh, Steven Adair, Blake Hartstein, Matthew Richard: Malware Analyst's Cookbook, Wiley, 2010
- Weitere Literatur wird aktuell in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Dozenten

- Prof.Dr. Kerstin Lemke-Rust

Wissenschaftliche Mitarbeiter

- tba

Zeugnistext

Malware

Kompetenznachweis

Form	
sMP	100% (mündliche Prüfung)
sMB	

Aufwand [h]	
sMP	10

Intervall: 2 Jahr

Lehrveranstaltungselemente

Vorlesung / Übung

Lernziele

Lerninhalte (Kenntnisse)

- 1.Klassifikation von Malware: Virus, Wurm, Trojaner, Spyware, Adware.
- 2.Aktuelle Verbreitung von Malware
 - Social Engineering
 - Drive-By Download
- 4.Sichere Applikationsentwicklung
- 3. Analyse von Malware
 - Statische Analyse
 - Dynamische Analyse

Fertigkeiten/Handlungskompetenzen

- Malware analysieren und Sicherheitsmaßnahmen Anwenden
- Spezialkenntnisse zur sicheren Web-Applikationsentwicklung aneignen

Begleitmaterial

- elektronische Vortragsfolien zur Vorlesung
- elektronische Übungsaufgabensammlung
- Einsatz von Tools zur Entwicklung von Malware (z.B. Metasploit Social Engineering Toolkit) und zur Analyse von Malware (z.B. CWSandbox),

Besondere Voraussetzungen

- keine

Besondere Literatur

- keine

Besonderer Kompetenznachweis

- keiner

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.

Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden

