



Begabungsstützpunkt Nordschwaben

Kursvorschlag für das Schuljahr 2025/26

Titel:

IT-Sicherheit - Hacken für Anfänger und Fortgeschrittene

Beschreibung:

In diesem Kurs sollen Angriffe auf IT-Systeme („Cyberangriffe“) sowohl aus der Perspektive der Angreifer als auch Verteidiger behandelt werden. Dabei wird selbstverständlich auch die Praxis nicht zu kurz kommen.

In einem isolierten Übungssystem können die Teilnehmer/-innen in die Rolle eines Hackers schlüpfen und verschiedene Angriffstechniken (legal) ausprobieren. Ausgehend von diesen Erfahrungen können dann Schutzmaßnahmen entwickelt und beurteilt werden.

Je nach Interessenslage der Teilnehmer/-nnen kann auch auf folgende Themenbereiche mehr oder weniger umfangreich eingegangen werden:

- social engineering
- Möglichkeiten und Grenzen beim Passwort-Knacken
- Administration (und Absicherung) professioneller IT-Systeme
- Funktionsweise und Verbreitung von Ransomware
- Verwundbarkeit intelligenter Haushaltsgeräte (Internet of Things)

Veranstaltungsort:

sowohl online als auch in Präsenz (nach Absprache)

Jahrgangsstufen:

9-12

Zeit:

Absprachen mit Teilnehmern: Online Termine und Präsenztermine

Lehrkraft/Schule/Kontaktdaten:

Florian Janus
Albrecht-Ernst-Gymnasium Oettingen
janus@gymnasiumoettingen.de