

ggf. weitere interne Kontaktdaten (nur für die Koordinatoren):

Das ausgefüllte Formular bitte bis 09.02.2024 über die Schulleitung an beate.bott@augzburg.de senden.

Der Ministerialbeauftragte für
die Gymnasien in Schwaben



Begabungsstützpunkt

Kursvorschlag für das Schuljahr 2024/25

Titel:

IT-Sicherheit - Hacken für Anfänger und Fortgeschrittene

Beschreibung:

In diesem Kurs sollen Angriffe auf IT-Systeme („Cyberangriffe“) sowohl aus der Perspektive der Angreifer, wie auch der 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/innen 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:

Online (bei Interesse sind auch einzelne Praktikumstermine in Präsenz möglich)

Jahrgangsstufen:

9-12

Zeit:

Individuell nach Absprache mit den Teilnehmer/innen

Lehrkraft/Schule/Kontaktdaten:

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