

Tobias Oberdörfer

✉ tobias.ober@hotmail.com
in Tobias Oberdoerfer
🌐 Tobias Oberdoerfer
🏠 Homepage

8050 Zürich (ZH)
(+39) 334 5767494

Arbeitserfahrungen/Praktikas

Professioneller Penetration Tester bei InfoGuard AG July 2022 - Heute
Red Teaming Angriffe, Penetrationstests von Netzwerkinfrastrukturen, Mobile- und Web-Applikationen, sowie Entwicklung von neuen Tools und Verbesserung der bestehenden internen Tools.

Hilfsassistent bei ETH Zürich August 2020 - Juli 2021
Lehrtätigkeit in Übungskursen und Unterstützung von Professoren in "Systemprogrammierung und Rechnerarchitektur" und "Formale Methoden und funktionale Programmierung".

System Ingenieur bei Piloly.com GMBH Juni - Juli 2017
Erstellung eines automatisierten Crawler-Systems für die Webdesign-Firma Piloly.com um die Reichweite von Werbung über E-Mail um mehr als das Doppelte zu erhöhen.

Ausbildung

ETH Zürich - EPFL 2021 - 2024
Master of Science, Major in Cyber Security, Minor in Machine Intelligence
Abschlussarbeit: Efficient Pipelining for Windows Driver Vulnerability Research
Abschluss August 2024

ETH Zürich 2018 - 2021
Bachelor of Science, Informatik
Abschlussarbeit: Characterization of Interrupt Handling in Board Management Controllers
Abschluss August 2021 mit einem Durchschnitt von 5.03

Kompetenzen

Programmiersprachen: Python, C, Go, Rust, Java, Haskell, TypeScript
Plattformen und Tools: Linux und Windows, IDA Pro, GDB, Python pwntools
Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Italienisch (obere Mittelstufe)
Anderes: Erfahrung mit Windows Driver Exploitation, DDoS-Angriffen und -Abwehr im SCION-Netz, Netzwerkprotokolle wie TLS 1.3, UDP und TCP, Optimierung von Kernel-Treibern

Freizeitaktivität

2018 - Heute: Teammitglied des CTF teams flagbot und organizers.
2021: DEFCON 21 Finalist mit dem Team organizers wobei wir den 10ten Platz erreicht haben.
2021: Platz 2 in der weltweiten CTF-Rangliste mit dem Team organizers.
2020 - 2021: Organisation des Workshops "Attacking and Defending Web Applications 2.0" für VIScon an der ETH als Teil von flagbot.
2020 - 2022: Verbesserung von Werkzeugen zum Scannen des Netzverkehrs und zur Automatisierung von Angriffen, die von flagbot und organizers verwendet werden.
2019: Teilnahme an der "ETH-Woche 2019: Rethinking Mobility", einem interdisziplinären, teamorientierten Prototyping-Workshop zur Entwicklung von Ideen für die Zukunft.