

Thibaut Vandervelden

✉ thibaut.vandervelden@hotmail.com ☎ +32 471 34 19 70 📅 14/08/1997
🏠 Bruneaustraat 114B - 1755 Pajottegem
🌐 [thvdveld](https://thvdveld.com) 🆔 [0000-0002-6006-7480](https://orcid.org/0000-0002-6006-7480)



Over Mij

Ik ben Dr. ir. Thibaut Vandervelden, een ingenieur en onderzoeker met een expertise in **embedded systemen, netwerkprotocollen en beveiliging**. Tijdens mijn doctoraat aan de Vrije Universiteit Brussel heb ik me gespecialiseerd in de ontwikkeling van veilige en performante IoT-architecturen, met een focus op Rust-gebaseerde netwerkstacks, protocolontwerp en cryptografische toepassingen.

Opleiding

Doctoraat in de Ingenieurswetenschappen 2019 - 2025
Vrije Universiteit Brussel
Thesis: Rust-based Internet of Things (IoT): A Network protocol and Security perspective

Master Industriële Ingenieurswetenschappen: Electronica/ICT (embedded systems) 2018 - 2019
Vrije Universiteit Brussel
Thesis: FPGA-based acoustic beamforming emulation with automated VHDL-package generator

Bachelor Industriële Ingenieurswetenschappen: Electronica/ICT 2015 - 2018
Vrije Universiteit Brussel
Thesis: Firmware development for a PCB milling machine.

ASO Wetenschappen - Wiskunde 2009 - 2015
Sint-Niklaasinstituut Anderlecht

Ervaring

Maintainer van smoltcp 2019 - heden

- Rust netwerkstack voor embedded systemen
- Toevoegen van nieuwe functies (IPv4 fragm./reasm., 6LoWPAN, IPv6 verbeteringen, ...)

Doctoraatsonderzoeker aan de Vrije Universiteit Brussel 2019 - 2025

- Onderzoeksprojecten in cryptografie, netwerkprotocollen en embedded systemen
- Onderwijs in programmeren, elektronica en wiskunde

Vaardigheden

Programmeertalen

Rust Expert
C Gevorderd
Python Vaardig

Technische Vaardigheden

Git, GDB, Linux, Wireshark, Embedded Systems, VHDL, Cryptografie, TCP/IP

Talen

Nederlands Moedertaal
Frans Vloeiend
Engels Vloeiend