

# Thibaut Vandervelden

✉ thibaut.vandervelden@hotmail.com    ☎ +32 471 34 19 70    📅 14/08/1997

🏠 Bruneaustraat 114B - 1755 Pajottegem

🌐 [thvdveld.be](http://thvdveld.be)    🔗 [thvdveld](https://github.com/thvdveld)    🆔 [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