

# Thibaut Vandervelden



@ thibaut.vandervelden@hotmail.com ☎ +32 471 34 19 70 ⏰ 14/08/1997  
✉ Bruneaustraat 114B - 1755 Pajottegem  
🌐 [thvdveld.be](http://thvdveld.be) 💬 [thibautvandervelden.be](https://www.thibautvandervelden.be) 📞 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

<b>Doctoraat</b> in de Ingenieurswetenschappen	2019 - 2025
<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	
<b>Thesis:</b> Rust-based Internet of Things (IoT): A Network protocol and Security perspective	
<b>Master</b> Industriële Ingenieurswetenschappen: Electronica/ICT (embedded systems)	2018 - 2019
<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	
<b>Thesis:</b> FPGA-based acoustic beamforming emulation with automated VHDL-package generator	
<b>Bachelor</b> Industriële Ingenieurswetenschappen: Electronica/ICT	2015 - 2018
<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	
<b>Thesis:</b> Firmware development for a PCB milling machine.	
<b>ASO Wetenschappen - Wiskunde</b>	2009 - 2015
<i>Sint-Niklaasinstituut Anderlecht</i>	

## Ervaring

<b>Maintainer van smoltcp</b>	2019 - heden
• Rust netwerkstack voor embedded systemen	
• Toevoegen van nieuwe functies (IPv4 fragm./reassm., 6LoWPAN, IPv6 verbeteringen, ...)	
<b>Doctoraatonderzoeker aan de Vrije Universiteit Brussel</b>	2019 - 2025
• Onderzoeksprojecten in cryptografie, netwerkprotocollen en embedded systemen	
• Onderwijs in programmeren, elektronica en wiskunde	

## Vaardigheden

Programmeertalen	Technische Vaardigheden	Talen
Rust	Expert	Nederlands
C	Gevorderd	Frans
Python	Vaardig	Engels
	Git, GDB, Linux, Wireshark, Embedded Systems, VHDL, Cryptografie, TCP/IP	Moedertaal Vloeiend Vloeiend