

Thibaut Vandervelden

@ thibaut.vandervelden@hotmail.com ☎ +32 471 34 19 70 ⏰ 14/08/1997
✉ Bruneaustraat 114B - 1755 Pajotegem
👤 [thvdveld](#) ID [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
<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	
Thesis: Rust-based Internet of Things (IoT): A Network protocol and Security perspective	
Master Industriële Ingenieurswetenschappen: Electronica/ICT (embedded systems)	2018 - 2019
<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	
Thesis: FPGA-based acoustic beamforming emulation with automated VHDL-package generator	
Bachelor Industriële Ingenieurswetenschappen: Electronica/ICT	2015 - 2018
<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	
Thesis: Firmware development for a PCB milling machine.	
ASO Wetenschappen - Wiskunde	2009 - 2015
<i>Sint-Niklaasinstituut Anderlecht</i>	

Ervaring

Maintainer van smoltcp	2019 - heden
• Rust netwerkstack voor embedded systemen	
• Toevoegen van nieuwe functies (IPv4 fragm./reassm., 6LoWPAN, IPv6 verbeteringen, ...)	
Doctoraatonderzoeker aan de Vrije Universiteit Brussel	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