

# Phan, Duy Thắng

Ngày Sinh: 05-09-1990  
Phone: +84-964080010  
Email: thangecp@gmail.com  
LinkedIn: pdt590  
GitHub: github.com/pdt590



## HỌC VẤN

---

### **Soongsil University**

MSc. Information and Communication

Seoul, KR

2014–2016

- Luận Văn: Distributed Scheduling for Bandwidth Guarantee in 6TiSCH Networks

### **Ha Noi University of Science and Technology (HUST)**

BSc. Electronics and Telecommunications

Hanoi, VN

2008–2013

- Đồ Án: Research and Design An Energy Monitoring System

## KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

---

### **Beuth University of Applied Sciences Berlin**

Research Assistant at FVII (Elektrotechnik - Mechatronik - Optometrie)

Berlin, GER

2019–2021

- Phát triển firmware cho các thiết bị IoT
- Cài đặt hệ thống test, đo lường đánh giá hệ thống
- Đánh giá các chuẩn giao tiếp không dây cho các thiết bị cảm biến
- Quản lý và điều phối dự án giữa các nhóm phát triển
- Khác (Task nhỏ)
  - \* Thiết kế và triển khai IoT platform cho hệ thống chăm sóc sức khỏe
  - \* Thiết kế mạch nguyên lý và PCB cho các thiết bị cảm biến thông minh
  - \* Phát triển ứng dụng mobile và các thuật toán xử lý dữ liệu

### **Dresden University of Technology**

Research Assistant at Software Technology Group

Dresden, GER

2018–2019

- Phát triển firmware cho các thiết bị IoT
- Cài đặt hệ thống test, đo lường đánh giá hệ thống
- Khác (Task nhỏ)
  - \* Thiết kế và phát triển IoT platform cho các thiết bị cảm biến thông minh
  - \* Phát triển ứng dụng web

### **HUMAX Co., Ltd.**

Software Engineer

Seoul, KR

2016–2018

- Cài đặt và triển khai hệ thống test cho DOCSIS gateway

### **Soongsil University**

Research Assistant at Distributed Data Communication Lab (DCN)

Seoul, KR

2014–2016

- Cài đặt hệ thống OpenStack cloud

- Thiết kế và phát triển các thuật toán lập lịch cho lớp MAC trên mạng IEEE 802.15.4e/6TiSCH
- Cài đặt hệ thống test, đo lường đánh giá hệ thống

### **Samsung Electronics Vietnam**

Software Engineer at Samsung Vietnam Mobile Center (SVMC)

Hanoi, VN

2014–2016

- Phát triển audio framework cho Android OS trên các thiết bị di động Samsung

### **VTC Co., Ltd.**

Student Intern at VTC Intecom

Hanoi, VN

2012–2013

- Phát triển ứng dụng chat dựa trên MFC framework

### **Vietnam Research Institute of Electronics, Informatics and Automation**

Student Intern at Green Technology Center (GTC)

Hanoi, VN

2012–2013

- Thiết kế và phát triển hệ thống giám sát năng lượng
- Thiết kế mạch nguyên lý và PCB cho các thiết bị cảm biến thông minh
- Phát triển firmware cho các thiết bị IoT
- Cài đặt hệ thống test, đo lường đánh giá hệ thống
- Khác (Task nhỏ)
  - \* Phát triển hệ thống digital signage dựa trên mã nguồn mở Xibo

### **Ha Noi University of Science and Technology**

Student Research Assistant at Research and Development Lab of Multimedia Technology (RDLAB)

Hanoi, VN

2011–2012

- Cài đặt hệ thống test, đo lường đánh giá mạng cảm biến không dây Zigbee

## **KỸ NĂNG**

- **Programming:** C/C++, Java, HTML/CSS, JavaScript
- **Embedded System:** STM32, ESP32/ESP8266, Arduino, Raspberry Pi, etc
- **Circuit Design:** Altium, KiCad
- **Knowledge:** Electronics, Networking, IoT (MQTT, LoRa, BLE, 6TiSCH, etc)
- **Framework:** Flutter, React-native, Vue
- **Operating System:** Windows, Linux (Ubuntu)
- **Cloud Service:** AWS, Firebase
- **Open Source:** OpenStack, Mosquitto, Grafana, etc
- **Tools/Techs:** Docker, Git/Github, Trello

## **NGÔN NGỮ**

- **English:** Proficient

## **DỰ ÁN**

Xem thông tin chi tiết các dự án tại [linkedin.com/in/pdt590](https://www.linkedin.com/in/pdt590)

- **MUDE** (2019–2021)
  - Multi-radio device to support high-density wireless networking
- **IoSense** (2018–2019)
  - The Electronic Component Systems for European Leadership Joint Undertaking
- **PrintED** (2019–2021)
  - Development of printed moisture sensors that are integrated into incontinence products for adults
- **No.IITP-2016-H8501-16-1008** (2014–2016)
  - Information & Communications Technology Promotion

- **South Initiatives** (2011–2012)  
Exploring future university development cooperation in rural North Vietnam supported by existing partnerships: a harvest and seed approach

## HỌC BỔNG VÀ GIẢI THƯỞNG

---

- Bài trình bày xuất sắc nhất tại hội nghị Những Nhà Khoa Học Trẻ tại Hàn Quốc (ACVYS) 2017
- Học bổng chương trình Thạc Sĩ tại Hàn Quốc 2014–2016
- Bằng khen sinh viên nghiên cứu khoa học 2013

## NGƯỜI GIỚI THIỆU

---

- **Prof. Dr. Ing. Dr. rer. oec. Michael Niedermayer**  
*Fachbereich VII (Elektrotechnik - Mechatronik - Optometrie)*  
*Beuth University of Applied Sciences Berlin,*  
*Haus Gauss, Room B322,*  
*Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin, Germany*  
*Email: michael.niedermayer@beuth-hochschule.de*
- **Prof. Younghan Kim**  
*Department of Information and Telecommunication*  
*Soongsil University, Dongjak-gu, Seoul, 156-743, Korea*  
*Email: younghak@ssu.ac.kr*  
*Website: <http://dcnlab.ssu.ac.kr>*
- **Prof. Nguyen Chan Hung**  
*Director of Green Technology Center (GTC)*  
*Vietnam Research Institute of Electronics Informatics and Automation (VIELINA)*  
*156A Quan Thanh, Hanoi, Vietnam*  
*Email: hungnc@gmx.net*  
*Website: <http://www.vielina.com>*