

# Dat-Chanh Nguyen

Luzernerstrasse 71, 6014 Luzern

☎ (+41) 78-653-0756 | ✉ nguyenchanhdat@gmail.com | 📱 gipfeli

## Education

### Hochschule Luzern Technik & Architektur

Luzern, Schweiz

B.Sc. IN MASCHINENTECHNIK

2016 - 2019

- **Vertiefung:** Produktentwicklung und Mechatronik
- **Projekt:** Realisieren ein autonomes Fahrzeug, welches einen Geländeparcours bewältigen kann
- **Abschlussstheisis:** Entwickeln einen Bioreaktor als Teil des Lebenserhaltungssystem eines Space-Habitat - Industrie-Partner: SwissSpaceCenter (SSC) & European Space Agency (ESA)

### KSR (Kantonsschule Reussbühl)

Luzern, Schweiz

GYMNASIALE MATURITÄT

- Teilnehmen in Schweizerische Physikolympiade

## Skills

### Engineering Tools

**CAD:** (UNI NX, Solidworks, Autodesk Inventor); MatLAB  
**CFD:** OpenFOAM  
**SPS:** TwinCAT3, Selectron CAP1131  
**FEM:** Ansys (statics)

### Manufacturing Tools

**3D Print/CNC:** Skeinforge, G-Code;  
**Languages:** Python, C/C++, Fortran, LaTeX

### Programming

**Database:** MySQL/PostgreSQL,  
**Version Control:** Git

**Sprache** Vietnamesisch, (Schweizer-)Deutsch, Englisch, Italienisch (B1)

## Berufliche Erfahrung

### Swiss Steel AG

Emmenbrücke, Switzerland

INTERNSHIP/AUSHILFE

Jul. 2017 - Sep. 2017

- Unterstützen bei der Instandhaltung des hydraulischen System eines Kranes
- Mithilfe bei Demontage- und Montagearbeiten an verschiedenen Produktionsanlagen (wie z.B Kühl-/Brauchwasser-Reservoir)

### Hartmetall Estech AG

Hitzkirch, Switzerland

ENGINEERING INTERNSHIP

Jul. 2017 - Sep. 2017

- Werkstücke-Aufträge nach Vorsintern-Prozess bearbeiten
- Proben für die interne Qualitätskontrolle vorbereiten

### SPOD - VSETH

Switzerland

SYSADMIN - OPERATING MANAGER

Dec. 2013 - 2016

- Instant halten eine alte Ruby on Rails Webapplikation und mitentwickeln einen Ersatz dafür
- ICT-Support für Windows, Mac und Linuxsystems

### Reiden Technik AG

Reiden, Switzerland

ENGINEERING INTERNSHIP

Jan. 2013 - Apr. 2013

- Montieren verschiedene CNC-Maschinen (RX-Series: RX-10, RX-14, RX-18)

## Freizeitaktivität

### ETH Zürich

Zurich, Switzerland

TEACHING ASSISTANT

2015-2016

- Teaching Assistant: Introduction to Fortran Programming
- Programming Assistant: Data analysis with Python and PostgreSQL

**Scientifica, ETH Zurich and University of Zurich***Zurich, Switzerland*

TEACHING ASSISTANT

2015

- Supervise 4 groups of 10 to 15 children, aged from 10 to 14, for the workshop "Introduction to Robotics, with Thymio II".

**TheAlternative.ch, [project 21]***Zurich, Switzerland*

ASSISTANT

2014 - 2015

- Helper/Troubleshooters

**SCI Switzerland (Service Civil International)***Switzerland*

MEMBER

2010 - 2014

- Unterstützen die Obdachlosen in der Nähe von St. Pauli, Hamburg bei Alimaus St. Ansgar e.V.

## **(Personal) Projekte**

---

**Arztpraxissoftware entwickeln (laufend)**

- Zusammenarbeit mit Dr. med. Khanh Tran (Dagmersellen)
- Patienten-Info abrufen aus HIN-Datenbank (*Health Info Net AG*)
- Medikamentenlisten auf dem neuesten Stand halten (mit Hilfe von Bundesamt-Datenbank)

**Wetterstation konstruieren**

- Zwei Versionen: Handheld-Messgerät und stationäres Messsystem
- Temperatur, Feuchtigkeit und Luftdruck messen.
- Stationäre Messstation liefert Daten über die 2.4 Ghz Funkfrequenz.

**Hexacopter (Drone) konstruieren**

- Payload: ~ 700g

**Eine CNC-Maschine entwerfen und zusammenbauen**

- 2 Vorschubachsen und 1 Zustellachse
- Material: polystyrene, Holz, MDF, Plexi glas, Plastic PVC, etc.