

Dat-Chanh Nguyen

Reusmatt 3, 6032 Emmen

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

Education

Hochschule Luzern Technik & Architektur

Luzern, Schweiz

B.Sc. IN MASCHINENTECHNIK

2016 - 2020

- **Vertiefung:** Produktentwicklung und Mechatronik
- Projekt: Realisieren ein autonomes Fahrzeug, welches einen Geländeparcours bewältigen kann
- **Abschlussthesis:** Entwickeln einen Bioreaktor als Teil des Lebenserhaltungssystem eines Space-Habitat - Industrie-Partner: SwissSpaceCenter (SSC) & European Space Agency (ESA) (2019)

Skills

Engineering Tools

CAD: UNI NX, Autodesk Inventor/Fusion 360;

SPS: TwinCAT3, Selectron CAP1131, CodeSys;

Computer Vision: OpenCV4, MVTec HALCON;

FEM: Ansys (Statik)

Programierung

Sprache: Python, MatLAB; C/C++, Fortran, VBA, LaTeX;

Datenbank: MySQL/PostgreSQL;

Version Control: Git

Sonstiges

SAP, Qlikview (CAQ), gPDM Windchill, Navigator (Quotation erstellen) und Fritzing

Sprache

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

Berufliche Erfahrung

Bühler AG

Uzwil, Schweiz

PRAKTIKUM IN PRODUKTMANAGEMENT UND R&D

Feb. 2019 - aktuell

- Marktanalyse: Benchmark verschiedene Produkttypen in Portfolio (Komponenten von lebensmittelverarbeitende Anlagen), wie z.B. Filter, Schleusen, Rohrweiche und Zyklone (Marktsegment, Produktionskosten/Verkaufspreis bestimmen))
- CAQ (rechnergestützte Qualitätssicherung): Statistiken zu den Reklamationen (Installation und Customer Complaints) folgen und analysieren. Koordinieren die Nachlieferung für vers. Projekte
- Unterstützen Verkäufer bei der Erstellung und Validierung von Offerte sowie auch technische Abklärung mitteilen (via Normen oder Unterstützung von LifeCycle-Manager)
- Betreue ein Design-to-Cost Projekt, um die Produktionskosten der Rohrweiche zu reduzieren (ca. 7% ursprünglicher Kosten).
- Prüfstände aufbauen, um Prototypen von Lieferanten zu untersuchen: EPDM Vorsteuermembrane; POM-C, Phenolharz Lagerringe, Filtersteuerung
- Projektmanagement: Zusammenarbeiten mit verschiedene Produktionsstandorte (Tschechien, China, Indien) bei der Standardisierung des universellen Antriebs, und beim Roll-out von Schleusen, Zyklone und Luftfiltern auf der Single Machine Business Accelerator (SIMBA)- Plattform.

Swiss Steel AG

Emmenbrücke, Switzerland

INTERNSHIP/AUSHILFE

Jul. 2018 - Sep. 2018

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

Hartmetall Estech AG

Hitzkirch, Switzerland

AUSHILFE

Jul. 2017 - Sep. 2017

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

Zimmermann Technik AG

Luzern, Switzerland

TEMPORÄRE AUSHILFE

- Unterstützen bei der Montage/Testing von Magnetspulen und verschiedenen Elektroapparate/Schaltschranke

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, UNIX-System (Mac und Linux)

Reiden Technik AG

ENGINEERING INTERNSHIP

- Unterstützen bei der Montage von verschiedenen CNC-Maschinen (RX-Series: RX-10, RX-14, RX-18)

Reiden, Switzerland

Jan. 2013 - Apr. 2013

Freizeitaktivität

KCL - Kanu Club Luzern

MITGLIEDER

- Kanadier/Seekayak

Luzern, Switzerland

aktuell

ETH Zürich

LEHRASSISTENT

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

Zürich, Switzerland

2015-2016

Scientifica, ETH Zurich and University of Zurich

TEACHING ASSISTANT

- Workshop "Introduction to Robotics, with Thymio II" für Kinder und Jugendliche (unter 16 Jahren).

Zurich, Switzerland

2015

TheAlternative.ch, [project 21]

ASSISANT

- Helper/Troublershooter

Zurich, Switzerland

2014 - 2015

SCI Switzerland (Service Civil International)

MITGLIEDER

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

Switzerland

2010 - 2014

(Personal) Projekte

Amateurfunker

- HB3 - Lizenz
- Mitglieder von Amateurfunkverein der Hochschule Luzern: HB9HSLU

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.