

Philipp Kurz

Steinbeisstraße 20, 73269 Hochdorf
Geboren am 4. April 1996, ledig

philippkurz.net
kurz_philipp@gmx.de
linkedin.com/in/kurz-philipp
+49 163 2552669



AUSBILDUNG

UC BERKELEY

AKADEMISCHES AUSLANDSJAHR
(Datenstrukturen, Algorithmen, AI)
August 2019 - Mai 2020

HOCHSCHULE ESSLINGEN

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK (BEng)
Schwerpunkt: Software und Netze
März 2017 - Januar 2021
Aktueller Notenschnitt: 1,0

FESTO AG & CO. KG

AUSBILDUNG MECHATRONIKER
September 2013 - Juli 2016
Abschlussnote: 1,3

GYMNASIUM PLOCHINGEN

ALLGEMEINBILDENDES ABITUR
September 2005 - Juni 2013
Abschlussnote: 1,0

KENNTNISSE

SOFTWARE

C • C++ • Java • Python • SQL
HTML • CSS • JavaScript • PHP
AWS • HTTP (REST APIs) • MQTT
Docker • Agile Entwicklungsmethoden
Git • Linux • Doxygen • Confluence
LabVIEW (CLAD) • Matlab/SimuLink

PROTOTYPING

Raspberry Pi • Arduino • Löten
3D Druck • CAD (SolidWorks)

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprachler)
Englisch (fließend)
Französisch (Grundkenntnisse)
Mandarin (Grundkenntnisse)

VERSCHIEDENES

AUSZEICHNUNGEN

DAAD Jahresstipendium
Sozialpreis der Hochschule Esslingen
Mahle Performance Award
Deutschlandstipendium

INTERESSEN

Wandern • Klettern • KFZ Reparatur
Heimautomatisierung • 3D Druck

BERUFSERFAHRUNG

BACHELORARBEIT - AUTONOMES FAHREN | PORSCHE AG

August 2020 - Januar 2021 | Weissach, Baden-Württemberg
Automatisiertes semantisches Labeling von Datensequenzen zur Erkennung von Fahrsituationen durch Weak Supervision Machine Learning Modelle

PRAKTIKUM SOFTWAREENTWICKLUNG | ROBERT BOSCH LLC

Februar 2019 - August 2019 | Sunnyvale, Kalifornien, USA

- Ganzheitliche Entwicklung eines AWS Serverbackends für landwirtschaftliches IoT Proof of Concept Projekt als einziger Entwickler im Team
- Design, Implementierung und Management von PostgreSQL Datenbank
- Setup und Programmierung von Grafana Frontend (Docker/AWS ECS, SQL)
- Ausgiebig genutzte AWS Services: S3, Lambda (Python und NodeJS), RDS, EC2, API Gateway, CloudFront, ECS, CloudWatch, IAM, SNS und das AWS CLI
- Entwicklung von Sensor- und Gatewayprototypen und Installation im Feld

WERKSTUDENT SOFTWAREENTWICKLUNG | ELERO GMBH

Juli 2018 - Dezember 2018 | Schlierbach, Baden-Württemberg

- Programmierung von STM32 ARM Microcontrollern in C++ mit starkem Fokus auf Modularität, Wartbarkeit und Objektorientierung (IAR Emb. Workbench)
- Vollständige Entwicklung (Hardware und Software) einer Messbox zur Aufnahme von Motorbeschleunigungskennlinien (ADC, DAC, Timer, UART)
- Modellierung von Code mit UML Klassendiagrammen und Zustandsgraphen
- Versionsverwaltung durch Git, Codedokumentation mithilfe von Doxygen

PRAKTIKUM AUTOMATISIERUNGSTECHNIK | LANCO INTEGRATED

August 2016 - Januar 2017 | Hongkong SAR, China

- Roboter- und SPS-Programmierung (EPSON, Allen Bradley, Ladder Diagram) komplexer Förderbandsysteme zur Automation von Airline Catering
- Einrichtung und Programmierung von Industriekameras zur Teilelokalisierung
- Mehrtägiger Montageeinsatz für Maschineninstallation in Tianjin, China

NEBENTÄTIGKEIT IM ELTERLICHEN BETRIEB | KURZ PRÄZISION

Januar 2014 - Februar 2019 | Hochdorf bei Plochingen, Baden-Württemberg

- Design und Entwicklung von Fernwartungssystem für CNC Maschinen (WAGO SPS, LAMP-Stack Backend, PHP-HTML-CSS-JS Frontend, Telegram-Bot)
- 3D-Modellierung (SolidWorks) und 3D-Druck mechanischer Prototypen
- Bestückung, Bedienung und Wartung von CNC Drahterodiermaschinen

BERUFSAUSBILDUNG MECHATRONIK | FESTO AG & Co. KG

September 2013 - Juli 2016 | Esslingen, Baden-Württemberg

- Sechs Einstätze in verschiedenen Abteilungen des Unternehmens
- Vierwöchiger Auslandsaufenthalt am Standort in Budapest, Ungarn

ENGAGEMENT

HOCHSCHULE ESSLINGEN | SEPTEMBER 2017 - FEBRUAR 2019

- Tutor für Informatik und Elektrotechnik
- Semestersprecher
- Organisator einer Studienfahrt