Kontakt

ngoune@yvandiran.com

+49 174 8271219

Thüringerstr. 87,
64297 Darmstadt

yvandiran.com

Ausbildung

B. Sc. Maschinenbau (aktuell)
TU Darmstadt
Oktober 2021 - heute

Praktikum im Kfz-Mechanik
KP AUTO
August 2020 - Oktober 2020

Referenzen

Benjamin Traut M.Sc.
TU Darmstadt - STFS

Phone: -
Email : traut@stfs.tu-darmstadt.de

Weitere Referenzen in den Arbeitszeugnissen zu finden

Sprache

Deutsch - C1

Englisch - verhandlungssicher

French - Muttersprache

Yvan Ngoune

Student im Studiengang Maschinenbau

Über mich

Engagierter Maschinenbaustudent mit fundierten Kenntnisse in Python, MATLAB sowie CAD/CAM-Software (Siemens NX/Solid Edge), ergänzt durch Erfahrung in CFD-Modellierung (CONVERGE CFD). Durch meine Bachelorarbeit konnte ich komplexe Simulationsprozesse automatisieren und Validierungen auf experimenteller Basis durchführen. Ich suche ab 08/2025 eine Werkstudentenstelle oder ein Praktikum im Bereich Konstruktion, Simulation, thermische Prozesse oder Antriebstechnik.

Beruflicher Werdegang

Dezember 2024 - heute
TU Darmstadt - STFS
Bachelorand

- Entwicklung eines Python-basierten Tools zur automatisierten Auswertung komplexer CFD-Simulationen (STFS-ConFrame)
- Untersuchung von Wasserstoffverbrennung in Ottomotoren mittels CONVERGE CFD
- Validierung von Druckverläufen, Temperaturfeldern und zyklischen Schwankungen auf Basis experimenteller Daten
- Vergleich verschiedener Flammenmodelle zur Analyse instationärer Verbrennungsphänomene

März 2024 - März 2025
TU Darmstadt - FST
Studentische Hilfskraft

- Komplette Vorbereitung der Lernmaterialen für den Python Onramp-Kurs für Studierende

August 2023 - September 2024
TU Darmstadt - ULB Darmstadt
Studentische Hilfskraft

- Durchführung von Workshops über Latex und Word
- Koordination der Latex-Team

Technische Kompetenzen

Programmiersprachen: Python (sehr gut), MATLAB/Simulink (sehr gut)
Simulation: CONVERGE CFD (gut), Ansys Fleunt(Grundkenntnisse), OpenFOAM(Grundkenntnisse)
CAD/CAM: Siemens NX, Solid Edge, Grundkenntnisse generative und algorithmische Modellierung
Dokumentation & Tools: MS Office, LaTeX, Git
KI & Automatisierung: Erstellung automatisierter Workflows mit n8n sowie einfache KI-basierte Weblösungen