

Ayush Mani Nepal



PROFIL

Software- und Tech-Enthusiast mit einer Leidenschaft für das Problemlösen sucht nach einer neuen Gelegenheit

KONTAKT

✉ contact@ayushnepal.com.np
🌐 ayushnepal.com.np
🌐 ayushnepal
🏠 38442 Wolfsburg, Deutschland

PERSÖNLICHE INFORMATIONEN

GEBURTSJAHR: 1990
STAATSANGEHÖRIGKEIT: Deutsch
SPRACHEN:
◇ Deutsch (Verhandlungssicher)
◇ Englisch (Verhandlungssicher)
◇ Indisch (Verhandlungssicher)
◇ Nepalesisch (Muttersprache)

TECHNISCHEN KOMPETENZEN

- ◇ Software (Design, Architektur, Entwicklung, Operation)
 - ◇ SW-Dokumentationen (Konzept, Architektur, Detailed Design)
 - ◇ Agile-Methoden
 - ◇ SOLID-Prinzipien, Clean-Code
-
- ◇ C++, Java, C#, Python
 - ◇ SW-Model, MBSE, MDD
 - ◇ UML, XText, Xtend, Code-gen
 - ◇ ML, LLMs, Agentic-AI
 - ◇ LangGraph, LangChain
 - ◇ Deep Learning, PyTorch, Keras
-
- ◇ Git, SVN, CI/CD
 - ◇ SW-Testing, Test Automation
 - ◇ Azure, Jira, Confluence
 - ◇ Java-script, HTML, CSS
 - ◇ Databases, SQL, VMs, Docker

FREIZEIT

Musik, Anreisen, Hiking, Trekking

BERUFSERFAHRUNGEN

SENIOR SOFTWARE ENGINEER FULL-STACK
IAV GmbH

Juni 2023 — Jetzt
Gifhorn

- Design und Entwicklung von komplexen Features (Linking, Listen) der Radio-Tuner-Software in C++
- Design und Entwicklung eines Multi-Agent AI-Tools zur Auftrag-/Abruf-Dokumentenverifikation mit LangChain und LangGraph

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER

Juni 2019 — Mai 2023

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Braunschweig

- Design und Entwicklung von domänenspezifischen Sprachen (DSLs) für verschiedene Raumfahrtmissionen [↗](#)
- Beitrag zur Open-source MBSE tool - TML [↗](#)
- Forschung und Entwicklung von Deep-Learning-Modellen in Python für deren Anwendung in Raumfahrtsystemen in C++ [↗](#)
- Betreuung von Studenten (Abschlussarbeiten und Praktika)

ELEKTROTECHNIK- UND IT-INGENIEUR

Apr. 2015 — Sep. 2016

Airbus Defence and Space (extern)

Friedrichshafen

- Design und Entwicklung eines Testkonzeptes für die Testautomatisierung des Off-Board Map Preparation Systems der Kampfflugzeuge
- Automatisierung von tausenden Software- und System-Testfällen

ENGINEERING CONSULTANT

Nov. 2014 — März 2015

ALTEN GmbH

München

- Frontend Entwicklung in WPF/C# für die Gebäudeautomation

STUDENTISCHE TÄTIGKEITEN

MASTERARBEIT

Nov. 2018 — Apr. 2019

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Braunschweig

- Modeling and Simulation of a Spacecraft Payload Hardware Using Machine Learning Techniques [↗](#)

WERKSTUDENT

Mai 2017 — Apr. 2019

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Braunschweig

- Modellbasierte Softwareentwicklung für Raumfahrtsysteme

PRAKTIKUM

Aug. 2014 — Okt. 2014

Airbus Defence and Space

Friedrichshafen

- Analyse möglicher Test-Automation und Evaluierung der Realisierbarkeit
- Prototypentwicklung zur Demonstration

PRAKTIKUM UND WERKSTUDENT

März 2012 — Dez. 2013

Airbus Defence and Space

Ulm

- Anwendungsentwicklung in C#/.Net und C++

KURSEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

- ◇ ISAQB CERTIFIED PROFESSIONAL FOR SOFTWARE ARCHITECTURE [↗](#)
- ◇ CLEAN-CODE DEVELOPER ASSOCIATE [↗](#)
- ◇ SYSTEMS ENGINEERING - UNITY CONSULTING & INNOVATION
- ◇ PROJECT MANAGEMENT COMPACT

STUDIUM

M.SC. COMPUTATIONAL SCIENCES IN ENGINEERING (CSE)

2016 — 2019

TU Braunschweig

Braunschweig

B.ING. ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

2010 — 2014

FH Ravensburg-Weingarten

Weingarten