

Pre-Master Programm - Entwicklung einer Python Bibliothek für Hardware-Prototypen

JobID

REF264317Y

Job veröffentlicht

05.08.2025



Standort

Abstatt



Vertragsart

Voll- oder Teilzeit, befristet



Startdatum

nach Vereinbarung



Einstieg als

Student*in



Unternehmen

Robert Bosch GmbH



Fragen zum

Bewerbungsprozess

Claudia Schillerwein

(Personalabteilung)

Claudia.Schillerwein@bosch.com

Fachliche Frage

Matthias Vieth (Fachabteilung)

Matthias.Vieth@de.bosch.com



Aufgaben

- Du hast dein Bachelorstudium abgeschlossen und hast Interesse an einem Masterstudium? Wir ermöglichen dir einen tiefen Einblick in die Hardware-schaltungs- und Softwareentwicklung. Also, werde Teil unseres Hardware Entwicklungsteam für Bremssteuergeräte, das sich mit der Entwicklung von Schaltungen und elektrotechnischen Systemen für das Bremsen im Fahrzeug beschäftigt.
- Erarbeite zusammen mit uns Lösungen, die unsere Entwicklung neuer Hardware vereinfachen und verbessern
- Entwickle zusammen mit uns einen XML Standard für neue FPGA Designs
- Automatisiere die Erstellung des VHDL Grundgerüst auf Basis des XML Standards mittels Skriptsprache (Python)
- Entwickle mit uns eine SW Bibliothek mit Python, die den Zugriff einer UDP-Schnittstelle auf beliebige Hardware-Komponenten ermöglicht
- Definiere Schnittstellen, die bei der Entwicklung der Hardware Komponenten umgesetzt werden

Profil

- **Ausbildung:** überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (Bachelor) im Bereich Studium der Informatik, Elektrotechnik oder einen anderen vergleichbaren technischen Studiengang und konkrete Absicht im Anschluss ein Masterstudium aufzunehmen.
- **Erfahrungen und Know-how:** Sehr gute Kenntnisse von objektorientierter Programmierung in Python. Sehr gute Kenntnisse über FPGA Entwicklungen
- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** strukturierte, selbstständige und kreative Arbeitsweise
- **Sprachen:** Deutsch und Englisch sehr gut

Work
#LikeABosch

jobs.bosch.de