



Direkteinstieg

Software- und Systemingenieur (w/m)

Standort: Pfaffenhofen (bei München) , Ingolstadt / **Kennung:** AE-XIL-PZM

Die Nutzung von Hardware-in-the-Loop-(HIL)-Simulatoren ist seit vielen Jahren fester Bestandteil bei der Entwicklung hochmoderner automotiver Steuergeräte. HIL-Simulatoren ermöglichen den reproduzierbaren Laborbetrieb von Steuergeräten unter realitätsnahen Bedingungen. Darüber hinaus gewinnen weitere Entwicklungsmethoden wie Software-in-the-Loop (SIL) und Model-in-the-Loop (MIL) zunehmend an Bedeutung. Das Ziel ist, zu einem früheren Entwicklungszeitpunkt die Funktionsfähigkeit der zukünftigen Steuergerätefunktionen sicherzustellen und zu optimieren. Sowohl SIL als auch MIL erlauben ein Vorabtesten ohne Steuergeräte-Hardware. Die Simulation findet in der Regel auf herkömmlichen Arbeitsplatz-PCs statt. Als Mitglied unseres XIL-Applikationsteams arbeiten Sie in unserem Projektzentrum in Pfaffenhofen an der Ilm und auch bei Kunden vor Ort. Ihre Aufgabe ist es, unsere Kunden bei dem Aufbau und der Weiterentwicklung von XIL-Toolketten zu unterstützen. Nach einer umfassenden Einarbeitung erarbeiten Sie kundenspezifische und interne Software-Lösungen zur Unterstützung von Kundenprojekten. Die Realisierung der Software-Lösungen erfolgt dabei in projektspezifischen Technologien und erstreckt sich damit über ein weites Feld, darunter C#, Python, MATLAB® und C, mit einer Verbindung zu fast allen dSPACE Produkten.

dSPACE entwickelt und vertreibt weltweit Software-Werkzeuge und Elektronik für die Entwicklung von Steuergeräten und mechatronischen Systemen. Seit mehr als 25 Jahren setzen Ingenieure auf Werkzeuge von dSPACE, um ihre Reglerentwürfe und Innovationen zu realisieren – von der ersten Idee bis zum Serieneinsatz.

Wegbereitende dSPACE Produkte wie das Rapid-Control-Prototyping-System MicroAutoBox®, Hardware-in-the-Loop (HIL)-Simulatoren und der Seriencode-Generator TargetLink® sind zu De-facto-Standards für die Entwicklung von Automobilelektronik geworden. Außerdem werden die dSPACE Produkte in der Luft- und Raumfahrttechnik, der Medizintechnik, der Industrieautomation, bei der Entwicklung elektrischer Antriebe und in weiteren Branchen erfolgreich eingesetzt.

Ihre Aufgaben:

- Konzeptionierung, Erstellung und Implementierung von Software-Werkzeugen
- Unterstützung von Kunden beim Einsatz der projektspezifisch entwickelten Tools
- Unterstützung der Kollegen in der Projektierung von Kundenprojekten durch Automatisierung wiederkehrender Prozesse
- Software-Entwicklung unter Anwendung aktueller Technologien und Entwicklungsumgebungen
- Erstellung von Buskonfigurationen für LIN, CAN, FlexRay und Ethernet
- Erstellung, Anpassung und Anbindung von Steuergeräte-Verhaltensmodellen

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Informatik oder einer Ingenieurwissenschaft
- Sehr gute Kenntnisse in der objektorientierten Programmiersprache C# oder in einer anderen höheren Programmiersprache (Java, C++)
- Praktische Erfahrungen in der Anwendung des Frameworks .NET sind von Vorteil
- Erfahrung mit MATLAB®/Simulink® und Python sind von Vorteil
- Elektrotechnische Grundkenntnisse sowie Kenntnisse in automotiven Bussystemen (CAN, LIN, FlexRay) sind wünschenswert
- Interesse an direktem Kundenkontakt sowie Kommunikationsstärke und hohe Teamfähigkeit
- Eigenverantwortliche und zielorientierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Führerschein Klasse B



dSPACE GmbH
 Personalabteilung · Harald Wilde
 Rathenastraße 26 · 33102 Paderborn
 Tel. +49 5251 1638-0 · jobs@dspace.de