

Praxissemester/Studienarbeit im Bereich Engineering: Simulation und Visualisierung von hydraulischen Systemen in Flugzeugen

ExxpertSystems wurde 1997 gegründet und seitdem ein anerkannter und innovativer Zulieferer in der Luftfahrtindustrie. Wir bearbeiten komplexe Projekte im Bereich Engineering und entwickeln kundenspezifische Lösungen, die Subsysteme oder Komponenten aus Elektrik, Mechanik und Software miteinander verknüpfen.

Stellenbeschreibung

Für unser Büro in Bremen suchen wir im Bereich System Engineering & Modelling einen Studenten (m/w) für die Dauer von ca. 5-7 Monaten. Ein früherer oder späterer Eintrittstermin ist möglich, wobei ein Projektstart im 2. Quartal 2012 angestrebt wird.

Die Abteilung ist Teil des Bereichs Hydraulik und ist verantwortlich für die Entwicklung von Simulationstools für die In-Service Unterstützung und Validierung einzelner Komponenten.

In diesem Projekt soll anhand einfacher physikalischer Modelle das hydromechanische System eines Flugzeuges mit Matlab/Simulink simuliert werden. Dies geschieht auf Basis einer bereits existierenden Library, die an das Flugzeug angepasst und erweitert werden muss. Zur Visualisierung der Human Machine Interfaces (HMI) zwischen Mensch und Flugzeug werden die Cockpitanzeigen und Bedienelemente mit LabView dargestellt und mit der Simulation verknüpft.

Aufgaben und Fähigkeiten

Zu ihren Hauptaufgaben und Fähigkeiten zählen:

- Selbständiges Einarbeiten in die Materie der Entwicklungsthemen
- Lösungsansätze erarbeiten und diese praktisch und zielorientiert umsetzen
- Erstellen der hydraulischen Simulationsmodelle
- Visualisierung der HMIs (Human Machine Interface)
- Zusammenarbeit mit der Airbus-Fachabteilung
- Unterstützung des Projektleiters
- Dokumentation

Stellenanforderungen – Qualifikationen

Sie haben folgende Kenntnisse und Qualifikationen:

- Matlab/Simulink
- LabView
- allgemeine Programmiererfahrungen
- MS Office
- Englisch

Kontaktdaten

Wenn wir ihr Interesse geweckt haben und es Sie reizt in einem zukunftsorientierten Team zu arbeiten, bewerben Sie sich mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, relevante Zeugnisse, Immatrikulationsbescheinigung) unter folgender Email-Adresse:

mwortmeier@exxpertsystems.de

Bei Fragen stehen wir ihnen auch gerne per Email oder per Telefon (0421 80950571) zur Verfügung.
