



Wir sind gefragt!

Die INFORMATIK CONSULTING SYSTEMS AG steht als international tätiges Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen für den kompletten Software- und System-Lifecycle.

Seit mehr als 40 Jahren können unsere Kunden darauf vertrauen, dass wir ihre Anforderungen und Vorstellungen als Mittelpunkt unseres Handelns betrachten und in konstruktive Lösungen umsetzen. Wir planen, entwickeln und realisieren hierfür hochkomplexe technische oder betriebswirtschaftliche Software-Systeme.

Unser vielfältiges Dienstleistungsangebot reicht von kompetenter Projektunterstützung, über professionelles Projektmanagement, bis hin zur Lieferung ganzer Systemlösungen. Diese weitreichende Lösungskompetenz wird durch die Berufung in diverse Gutachtergremien nachdrücklich unterstrichen.

Hierfür setzen wir besonders auch auf neue Mitarbeiter, die mit ihrer Qualifikation und Motivation neue Impulse und Ideen in unsere Unternehmung einbringen.

Denn unsere Mitarbeiter sind es, die letztendlich unseren Erfolg erzielen.

Ein Demokoffer für die sicherheitsgerichtete Systementwicklung

Stichworte: Embedded Systems, Sichere Systeme, Life-Cycle, Modellbasierte Entwicklung

Hintergrund

Die Komplexität von Software für eingebettete Systeme hat in den vergangenen Jahren stark zugenommen. Viele eingebettete Systeme sind darüber hinaus auch sicherheitsrelevant und müssen nach einschlägigen Normen wie IEC 61508, CENELEC EN 50128 oder DO-178B entwickelt und zugelassen werden. Um Software für solche Systeme zu entwickeln, werden Vorgehensweisen benötigt, die effizienter sind als die bisherige manuelle Codierung mit systemnahen Programmiersprachen wie beispielsweise C. Der modellbasierte Ansatz hat daher in den letzten Jahren auch in dieser Domäne Einzug gehalten und sich bewährt. Es existieren Werkzeuge, die den modellbasierten Entwicklungsprozess unterstützen und für sicherheitsrelevante Systeme zertifiziert bzw. qualifizierbar sind.

Aufgabenstellung

Es soll ein Konzept und die Realisierung eines Demonstrationskoffers zur modellbasierten Entwicklung von Software für sicherheitsrelevante, eingebettete Systeme entwickelt werden. Dieser Demokoffer dient erstens zur Evaluierung von Entwicklungswerkzeugen, die an Hand einer konkreten Anwendung und Hardwareplattform auf ihre Tauglichkeit geprüft werden. Zweitens können damit Mitarbeiter und Kunden geschult werden. Drittens soll er zur Darstellung des Know-Hows im Bereich Embedded Systems- und Software-Engineering bei Kunden dienen. Er ermöglicht die komplette Darstellung des Entwicklungsprozesses mit Ausführung des erzeugten Codes auf der Zielhardware anhand einer konkreten Beispielanwendung.

Der Demokoffer soll enthalten: eine Hardwareplattform mit Mikroprozessor und Echtzeitbetriebssystem, einen Laptop mit diversen Entwicklungswerkzeugen (zunächst SCADE, Eclipse und ggf. Rhapsody) und einer Beispielanwendung, die durch weitere studentische Arbeiten für diese Entwicklungswerkzeuge realisiert werden.

Beginn der Arbeiten: ab sofort

Dauer: 6 Monate

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe Ihres frühest möglichen Eintrittstermins.

Informatik Consulting Systems AG

Human Resources

Postfach 10 24 31, 70020 Stuttgart

Tel.: +49 711 21037-00, Fax: +49 (0) 711 21037-53

Email: career@ics-ag.de