

Masterarbeit

Optimierungskonzept für die Zeitgenauigkeit eines DSPs

zum nächstmöglichen Termin zu vergeben.

Die IfTA GmbH ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Messtechnik zur Überwachung und Analyse von Schwingungen. Ein interdisziplinär aufgestelltes Team befähigt uns, Komplettlösungen von der Hardware über die Signalverarbeitung bis zur Visualisierungssoftware erfolgreich aus einer Hand zu liefern. Unsere leistungsstarken und flexiblen Produkte kommen in Industrie und Energieerzeugung in vielfältigen Anwendungsfeldern zum Einsatz. Auf dem Energiesektor sorgen unsere Systeme seit Jahrzehnten weltweit für eine Erhöhung der Effizienz, Verfügbarkeit und Langlebigkeit von stationären Gasturbinen. Unsere Kunden sind internationale Konzerne und Großunternehmen.

Sie studieren Informatik oder einen vergleichbaren Studiengang und verfügen über Kenntnisse und Erfahrungen in den folgenden Bereichen:

- Erfahrung mit einer Simulationssoftware oder Python
- Vorkenntnisse in Regelungstechnik
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C++
- Affinität zur hardwarenahen Programmierung

-
- Sehr selbstständige Arbeitsweise
 - Schnelle Auffassungsgabe

Im Rahmen Ihrer Masterarbeit erstellen Sie ein Konzept zur Verbesserung der Zeitgenauigkeit eines Sensormonitorsystems. Das System besteht aus mehreren Komponenten (Real-time clock, Frequenzgenerator). Zusätzlich ist ein Zeitserver zu berücksichtigen. Ziel ist die Verbesserung sowohl absoluter als auch relativer Zeitgenauigkeit des Gesamtsystems.

Sie überprüfen Ihr Konzept mittels Simulation. Die Umsetzung des Konzepts durch Implementierung rundet die Aufgabenstellung ab.

-
- Hohe Wertschätzung Ihrer Arbeit im Unternehmen
 - Individuelle Betreuung durch hoch qualifizierte Mitarbeiter
 - Eine sehr angenehme und produktive Arbeitsatmosphäre
 - Attraktive Rahmenbedingungen (Kaffee-Flatrate, gemeinsames Mittagessen, Team Events etc.)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Über IfTA

Ihr Profil

Ihre Stärken

Das Thema

Das erwartet Sie bei uns

Kontakt