



ABSCHLUSSARBEIT

Softwareentwicklung – C#, .NET, Ethernet, TSN

Standort

Esslingen am Neckar

Arbeitsbereich

Anwendungsentwicklung

Start

Ab März 2024

Die fortschreitende Vernetzung von industriellen Produktionsanlagen stützt sich maßgeblich auf den Einsatz von **modernen Kommunikationssystemen**. Um die **Fehlersuche und Analyse** von industriellen Kommunikationssystemen zu vereinfachen, haben die Steinbeis EST GmbH in Zusammenarbeit mit der Bosch Rexroth AG, der Festo SE & Co. KG und Sercos International e.V. die **Diagnoseplattform IC-Monitor** (<https://ic-monitor.com>) entwickelt.

Die Diagnoseplattform, die nach einem ähnlichen Prinzip wie die Netzwerkanalysesoftware Wireshark arbeitet, wurde in C# auf Basis von .NET entwickelt und kann über eine WPF-Benutzeroberfläche und Kommandozeilenanwendung auf Windows- und Linux-Systemen betrieben werden.

DEINE AUFGABEN

- Analyse der **IEEE 802.1 Time-Sensitive Networking (TSN)** Ethernet-Standard-Erweiterungen
- Erweiterung der Diagnoseplattform um Protokollbestandteile der TSN-Standard-Serie
 - Konzeption eines Plugins (.NET DLL)
 - Implementierung des Plugins in C#
 - Konzeption und Durchführung von entwicklungsbegleitenden Tests

DEIN PROFIL

- Studium im Bereich der Informationstechnik
- Strukturiertes und selbstständiges Arbeiten
- Grundkenntnisse in der objektorientierten Programmierung (C#/C++ oder Java)

WAS WIR BIETEN

- Angenehme Arbeitsatmosphäre
- Flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten
- Arbeit in einem jungen Team mit abwechslungsreichen Aufgaben
- Flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege
- Kostenlose Getränke und Snacks
- Teamaktivitäten wie Spieleabende und gemeinsames gesundes Kochen

Steinbeis EST GmbH

Martinstraße 42-44
73728 Esslingen

+49 711 99596 300

job@steinbeis-est.de

www.steinbeis-est.de

INTERESSIERT? BEWIRB DICH!

Du erfüllst die Anforderungen und würdest gerne mehr erfahren? Dann freuen wir uns darauf dich bei einem Gespräch persönlich kennenzulernen. Sende uns dafür deine Bewerbungsunterlagen an job@steinbeis-est.de.

Bei Fragen zur Ausschreibung oder dem Bewerbungsablauf kannst du dich gerne telefonisch oder per E-Mail an uns wenden.