



PROGRAMMING FOR A SECURE AND CONNECTED WORLD

Data I/O ist fast doppelt so groß wie sein nächster Wettbewerber und damit das größte Unternehmen in der Halbleiter-Programmierbranche. Marktführende Produkte, ein global aufgestelltes Service- und Support-Team sowie die positiven Trends der Märkte Automobilelektronik und IoT unterstützen unseren Wachstumskurs.

Die Programmiersysteme der PSV-Familie gelten als "Goldstandard" der Branche und bieten Kunden, bei den niedrigsten Programmier-Gesamtkosten überhaupt, bewährte Technologien und vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Die SentiX®- Security Deployment Plattform gibt Kunden die einzigartige Möglichkeit, ihre IoT- und Automotive-Produkte stark abzusichern.

Wir suchen zum nächstmöglichen Termin einen

Device Support Ingenieur*in / Programmier-Algorithmus-Entwickler*in (m/w/d)

- Europa mit Sitz in Gräfelfing bei München -

Ihre zukünftigen Aufgaben:

- Sie entwickeln Algorithmen zur Bausteinprogrammierung von Mikrocontrollern, Flash Bausteinen, eMMC und Secure Elements nach Vorgaben laut Herstellerspezifikationen
- Sie entwickeln spezielle Algorithmen für Bausteine die in sicheren Applikationen (Secure Environments) verwendet werden
- Sie testen diese Algorithmen und geben diese frei
- Sie finden und beseitigen Fehler in Algorithmen (De-bugging)
- Sie unterstützen unsere Kunden in Deutschland, Europa und teilweise weltweit:
 - Bei der Erstellung von Programmierjobs und der Umsetzung von kundenspezifischen Anwendungsfällen
 - Bei Fragen bezüglich der Special Features von Bausteinen und der Anwendung dieser Special Features
 - Bei der Fehlersuche in der Anwendung unserer Algorithmen
 - Sie agieren als Verbindung zwischen unseren Kunden und dem weltweitem Device Support Team, dem Sie angehören
 - Sie helfen, falls notwendig, zusätzliche Informationen zu weiteren Untersuchungen zusammenzutragen

Das bringen Sie mit:

- Mindestens einen erfolgreichen Abschluss als Bachelor in Elektrotechnik, Informationstechnologie oder einer anderen, artverwandten Disziplin
- Wir erwarten mindestens ein bis zwei Jahre Erfahrung in der Softwareentwicklung mit einer objektorientierten Programmiersprache (C++ wird vorausgesetzt, C# wäre von Vorteil)
- Verständnis, erste Erfahrung und eine Passion für softwarebasierte Sicherheitsprinzipien bei Halbleiterbausteinen und Erfahrung, diese Prinzipien in Embedded Systemen zu implementieren
- Sie haben erste Erfahrung im Lesen und Verstehen von Bausteindatenblättern und können die für die Programmierung erforderlichen Informationen finden und extrahieren

- Erfahrungen in der Nutzung und Anwendung von Messmitteln wie Oszilloskop oder Digitalmultimeter sind notwendig
- Erfahrung im Umgang und der Kommunikation mit internen und externen Kunden
- Erfahrung in der Bausteinprogrammierung ist von Vorteil
- Erfahrung in der Programmierung mit seriellen Schnittstellen wie z.B. SWD, UART, SPI, JTAG oder I2C ist von Vorteil

Unser Angebot an Sie:

- Ein attraktives und leistungsbezogenes Gehalt sowie großzügige Urlaubsregelungen
- Sie arbeiten am Data I/O Standort in Gräfelfing bei München, remote oder vereinen beides in einem hybriden Modell
- Es erwartet Sie eine spannende und verantwortungsvolle Aufgabe in einem international tätigen Unternehmen, das Tradition wie auch Innovation vereint und einen ausgezeichneten Ruf genießt.
- Sie erhalten nicht nur Freiheit in der Gestaltung und Umsetzung Ihrer Tätigkeit, sondern auch die Chance zur persönlichen Weiterentwicklung in einem Tochterunternehmen, das durch Vertrauen in die Mitarbeiter, langfristige Zusammenarbeit, offene Kommunikation und kurze Entscheidungswege geprägt ist.
- Gleichzeitig gewinnen Sie alle Vorteile, die die Anbindung an ein international tätiges US-Unternehmen mit sich bringt.
- Eine systematische Einarbeitung und Trainings, die Sie ideal auf Ihre neuen Aufgaben vorbereiten.

Können wir Sie für diese Herausforderung begeistern?

Dann freuen wir uns darauf, Sie kennen zu lernen.
Ihre aussagekräftige schriftliche Bewerbung senden Sie bitte an:

Data I/O GmbH

Frau Inke Geipel – Controlling
Am Haag 10
82166 Gräfelfing
jobs@data-io.de



PROGRAMMING FOR A SECURE AND CONNECTED WORLD

Data I/O is the leading global provider of advanced data and security programming solutions for flash, flash-memory-based intelligent devices and microcontrollers for automotive, Internet-of-Things, medical, wireless, consumer electronics, industrial controls, and other markets. Customers use Data I/O's programming solutions to reliably, securely, and cost-effectively bring innovative new products to life.

The PSV programming systems are considered the industry's "gold standard" and provide customers with proven technology and deployment versatility at the lowest cost of total ownership. The SentiX® security deployment platform gives customers the unique ability to strongly secure their IoT and automotive products.

We are looking for a

Device Support Engineer / Programming Algorithm Developer (m/f/d)

- Europe with headquarter in Gräfelfing near Munich -

Your future tasks will be:

- You develop algorithms for data programming of microcontrollers, flash devices, eMMC and Secure Elements according to manufacturer specifications.
- You develop special algorithms for components used in secure applications (secure environments).
- You test these algorithms and release them.
- You find and eliminate errors in algorithms (de-bugging)
- You support our customers in Germany, Europe, and partly worldwide:
 - In the creation of programming jobs and the implementation of customer-specific use cases
 - For questions regarding the special features of semiconductor devices and the different settings of these special features
 - In troubleshooting the use of our algorithms.
 - In your role you will partner with our customers and the global Device Support team, of which you will be a member.
 - If necessary, you help to gather additional information for further investigations.

Your skills:

- Minimum of a successful graduate with a bachelor's degree in electrical engineering, Information Technology, or other related discipline.
- We expect at least one to two years of experience in software development with an object-oriented programming language (C++ is a must, C# would be an advantage)
- Understanding, initial experience, and a passion for software-based safety principles in semiconductor devices and experience implementing these principles in embedded systems.
- You have initial experience in reading and understanding device data sheets and can find and extract the information needed for data programming.
- Experience in the use of measuring equipment such as an oscilloscope or digital multimeter is necessary.
- Experience in working and communicating with internal and external customers.

- Experience in developing device programming algorithms is an advantage.
- Experience in device programming with serial interfaces such as SWD, UART, SPI, JTAG, or I2C is an advantage.

Our offer to you:

- An attractive and performance-related salary as well as generous vacation arrangements
- You work at the Data I/O location in Gräfelfing near Munich, remotely or combine both in a hybrid model.
- An exciting and responsible position awaits you in an internationally active company that combines tradition with innovation, and which has an excellent reputation.
- You will be given both the flexibility to structure and implement your work and the opportunity for personal development in a subsidiary that is characterized by trust in its employees, long-term cooperation, open communication, and short decision-making paths.
- At the same time, you will gain all the advantages that come with being associated with an internationally active US company.
- A systematic induction and training sessions that ideally prepare you for your new tasks.

Can we inspire you for this challenge?

Then we look forward to talking to you soon.
Please send your detailed written application to:

Data I/O Ltd.

Ms. Inke Geipel - Controlling
Am Haag 10
82166 Gräfelfing
jobs@data-io.de