

# Embedded Software Engineer - Wireless & AI/ML

(Vollzeit ab 01.01.2026 | Offenburg | IICT GmbH)

## Über Uns —

Bei **IICT** entwickeln wir praxisorientierte Trainingslabore und Experimentierplattformen in den Bereichen **IoT, 5G/6G und Embedded AI**. Unsere Projekte verbinden **eingebettete Systeme, drahtlose Kommunikation und Künstliche Intelligenz**, um praxisrelevante Testumgebungen zu schaffen und Optimierungsaufgaben zu lösen.

Werde Teil unseres dynamischen Teams und gestalte die Zukunft vernetzter Technologien aktiv mit.



## Rollen & Verantwortlichkeiten —

Du trägst zur **Produktentwicklung und angewandten Forschungs- und Entwicklungsprojekten** von IICT bei und arbeitest dabei an der Schnittstelle zwischen Embedded Systems, drahtloser Kommunikation und KI/ML. Die Aufgaben umfassen:

- Entwurf, Entwicklung und Testen von **Embedded Software** in C/C++ für drahtlose und IoT-Geräte sowie Simulationstools.
- Implementierung von Anwendungen basierend auf drahtlosen Protokollen (z. B. LoRaWAN, mioty, BLE, Wi-Fi, 5G/6G).
- Erstellung von **Scripting**-Tools (Python, Bash) für Automatisierung, Datenverarbeitung und Systemintegration.
- Bearbeitung von **KI/ML-basierten Optimierungsaufgaben**, von der Prototypenerstellung bis zum Embedded-Einsatz.
- Mitwirkung an Architektur, Dokumentation und Verifikationsprozessen.

## Qualifikationen und Anforderungen —

- Abgeschlossenes Bachelor- oder Masterstudium an einer deutschen Hochschule in Informatik, Elektro- und Nachrichtentechnik, Embedded Systems oder einem vergleichbaren Fachgebiet.
- Sehr gute Programmierkenntnisse und Erfahrung in der Embedded C/C++-Entwicklung.
- Vertrautheit mit drahtlosen Kommunikationsprotokollen (z. B. LoRaWAN, BLE, Wi-Fi, 5G oder vergleichbar).
- Gute Kenntnisse in **Python oder anderen Skriptsprachen**.
- Erfahrung im Umgang mit Skriptsprachen (Python, Bash etc.).
- Erste Erfahrungen oder starkes Interesse **an KI/ML und Optimierungsmethoden**.
- Fundiertes Verständnis von Softwareentwicklungs-Workflows (Git, CI/CD).
- Ausgeprägte Problemlösungskompetenz sowie die Fähigkeit, sowohl eigenständig als auch im Team zu arbeiten.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

## Was wir bieten —

- Spannende Projekte in den Bereichen IoT, Embedded AI und 5G/6G.
- Einen befristeten Arbeitsvertrag (18 Monate) mit Möglichkeit zur Verlängerung sowie ein wettbewerbsfähiges Gehalt.
- Ein kollaboratives, internationales und forschungsorientiertes Umfeld mit viel Raum für Innovation.
- Zugang zu modernster Hardware, Laboren und Testbeds sowie die Möglichkeit, mit vielfältigen Projektpartnern in Deutschland und international zusammenzuarbeiten.

Um dich zu bewerben, sende uns deinen **Lebenslauf** und ein kurzes **Motivationsschreiben** an [info@ii-ct.com](mailto:info@ii-ct.com)

*Wir freuen uns auf deine Bewerbung!*