Forschungsingenieur für xG-Kommunikationssysteme

Praktikum (Vollzeit) - Technologieforschung in praxisnahe Trainingsmodule überführen

(Freiwillig oder im Studium, 3-6 Monate, ab Nov./Dez. 2026 | Offenburg | Vor Ort | IICT GmbH)

Über uns

IICT GmbH bietet ein ganzheitliches Trainingssystem: **ein vernetztes Lernökosystem von Schulungshardware bis zu angeleiteten Experimenten.** IICT GmbH verbindet **physische Trainingssysteme, virtuelle Fernlabore und strukturierte Praxiskurse** zu einem praxisnahen Lernpfad für **IoT, 5G/6G und Embedded AI.** So erhalten KMU und Hochschulen Zugang zu Vernetzungstechnologien der nächsten Generation und Testumgebungen. Gestalten Sie in unserem dynamischen Team die Zukunft vernetzter Technologien mit.

Weitere Informationen:
www.ii-ct.com
www.iict-training.com

Aufgaben und Verantwortlichkeiten

Als **Praktikant in der Forschung zu xG-Kommunikationssystemen** unterstützen Sie die **Erforschung, Erprobung und Analyse neuer Funktionen der 6G-IoT-Experimentierplattform.** Im Fokus stehen **Funknetztechnologien der nächsten Generation** und die Überführung der Ergebnisse in **praxisnahe Trainingsmodule.** Dabei arbeiten Sie eng mit unseren Technik- und Trainingsteams zusammen. Ihre Aufgaben:

Technische Forschung und Erprobung

- Unterstützung bei Forschung, Tests und Analyse **fortschrittlicher Netztopologien**, darunter **5G/6G, industrielle IoT-Kommunikation, O-RAN und 5G-Standalone-Netze (SA).**
- Mitarbeit bei **Integration und Bewertung des Radio Intelligent Controller (RIC)** einschließlich **rApps/xApps** zur Funknetzoptimierung.
- Unterstützung bei Untersuchung und Bewertung von **Joint Sensing and Communication (JSAC/ISAC)** und zugehörigen Anwendungsfällen.

Entwicklung praxisnaher Trainingsmodule

- Gemeinsam mit **Fachleuten und dem Trainingsteam** technische Forschungs- und Testergebnisse in **praxisnahe Lernmodule und Laborübungen** überführen.
- Mitarbeit an **Konzeption und Entwicklung von Lerninhalten, Laborübungen und Trainingsmodulen** auf Basis von Technologieerprobungen und Evaluationsergebnissen.
- **Qualität, Dokumentation und fachliche Prüfung** von Testaufbauten, Ergebnissen und Lernmaterialien sichern.

Plattformunterstützung

- Know-how zum **Aufbau digitaler Lern- und Experimentierplattformen** einbringen (von Vorteil).

Qualifikationen und Anforderungen

- Laufendes oder kürzlich abgeschlossenes **Bachelor- oder Masterstudium** in **Kommunikationssystemtechnik, Elektro- und Telekommunikationstechnik** oder einem verwandten Fach.
- Interesse an **5G/6G-Netzen, O-RAN, 5G-SA, RIC/rApps/xApps** und/oder **JSAC/ISAC**-Konzepten.
- Interesse am **Testen, Bewerten und Analysieren** drahtloser Kommunikations- oder IoT-Systeme und ihrer Anwendungen.
- Bereitschaft, mit Fachleuten technische Forschungsergebnisse in **verständliche Dokumentation und Lerninhalte** zu überführen.

- Grundkenntnisse in **Embedded C/C++, Python, MATLAB** oder ähnlichen Werkzeugen sind von Vorteil.
- Gute **Englischkenntnisse** in Wort und Schrift; Deutschkenntnisse ab B1 sind von Vorteil.
- Gültige Arbeits- bzw. Praktikumserlaubnis für ein Praktikum in Deutschland.

Was wir bieten

- Praxis in **5G/6G-, O-RAN-, RIC- und IoT-Experimenten** mit erfahrenen Ingenieuren und Fachleuten.
- Direkte Betreuung in **technischer Forschung** und **Entwicklung praxisnaher Trainingsmodule.**
- **Flexibles Praktikum**: freiwillig oder im Studium, **3-6 Monate**, ab **November/Dezember 2026.**
- Ein **Praktikumszeugnis** und bei entsprechender Leistung die Aussicht auf eine Anschlussposition bei IICT GmbH.
- Ein kooperatives, internationales Forschungsumfeld an der Schnittstelle von **technischer Entwicklung und Lerndesign.**
- Zugang zu **modernster Hardware, Laboren und Testbeds vor Ort** in unserem **Offenburger Büro.**

Bitte senden Sie Ihren Lebenslauf und ein kurzes Motivationsschreiben an jobs@ii-ct.com.
Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!