M.Tech-Praktikum & Projektarbeit

Technisches Training und Application Engineering - IoT, Embedded AI und 5G

(Praktikum, 2-6 Monate, mit Möglichkeit eines M.Tech-Abschlussarbeitsprojekts | Vollzeit im Büro in Chemperi, Kannur, Kerala, Indien | IICT GmbH India - International IoT Communication Technologies Pvt. Ltd.)

Über uns

International IoT Communication Technologies Private Limited (IICT GmbH India) ist die indische Betriebsgesellschaft der **IICT GmbH, Deutschland.** IICT GmbH bietet ein komplettes Trainingssystem - **ein vernetztes Lernökosystem, von Trainingshardware bis hin zum angeleiteten Experimentieren,** das **physische Trainingssysteme, virtuelle Labore und strukturierte praxisorientierte Kurse** zu einem praktischen Lernpfad in den Bereichen **IoT, 5G/6G und Embedded AI** verbindet. Dieses Praktikum ist in der Training Academy der IICT GmbH angesiedelt.

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

Aufgaben und Verantwortlichkeiten

Als **Praktikant in der Trainingsdurchführung und im Application Engineering** arbeiten Sie eng mit internationalen Experten an praxisorientierten Trainingslaboren und der Durchführung von Trainings zusammen, werden zertifizierter Trainer in der Training Academy der IICT GmbH und führen ein betreutes Projekt zu einem gemeinsam festgelegten Thema in den Bereichen Kommunikationssysteme der nächsten Generation, Embedded AI und Edge AI durch. Sie berichten an das Produktteam in Deutschland und das Team für Trainingsdurchführung in Indien. Zu Ihren Aufgaben gehören:

Trainerzertifizierung und Trainingsdurchführung

- Absolvieren Sie praxisorientierte und betreute Projektmodule zu den Laborpaketen der IICT GmbH in den Bereichen **IoT, 5G und Embedded AI** sowie die Trainerzertifizierung der Training Academy.
- Unterstützen Sie praxisorientierte Live-Trainings (online und vor Ort), einschließlich der Vorbereitung von Trainingsumgebungen, der Organisation der Veranstaltungen und der Teilnehmerunterlagen.

Gemeinsame Entwicklung von Trainingsinhalten

- Wirken Sie an der Konzeption und Entwicklung erfahrungsorientierter, laborbasierter Lernmodule mit und dokumentieren Sie Laborabläufe, Konfigurationen und Ergebnisse für das Trainingsportfolio der IICT GmbH.

Application Engineering und Projektarbeit (abgestimmt auf Ihr M.Tech-Studium)

- Entwickeln Sie in Abstimmung mit dem technischen Team in Deutschland ein praxisorientiertes Projekt zu einem der angebotenen oder einem dazu passenden Thema und arbeiten Sie dabei eigenständig mit Fernbetreuung.
- **Themen für Miniprojekte (erste ca. 2 Monate):** modulare AIoT-Projektplattform; Handgestenerkennung direkt auf dem Gerät mit Wearables; AIoT-gestützte Klassifikation von Körperhaltungen zur ergonomischen Überwachung; Embedded AI zur Überwachung von Maschinenschwingungen und zur vorausschauenden Wartung; Sturzerkennung mit Wearables und BLE-Warnmeldungen in Echtzeit.
- **Themen für M.Tech-Abschlussarbeiten (nach dem ersten Monat, nach beiderseitiger Vereinbarung):** Embedded AI für Inferenz direkt auf dem Gerät und Sensorfusion; Testautomatisierung über mehrere IoT-Technologien hinweg; RAN-Optimierung im geschlossenen Regelkreis mithilfe von ML; Demonstratoren für Multi-IoT-Anwendungsfälle; hybrides terrestrisches und nichtterrestrisches IoT für 6G; KI-gestützte Netzwerkauswahl; integrierte Sensorik und Kommunikation für die intelligente Industrie; Zero-Trust-Architektur für 6G-fähiges industrielles IoT.
- Validieren Sie die Projektergebnisse anhand der Trainingsziele und bringen Sie die Erkenntnisse in die Forschungs- und Entwicklungspipeline der IICT GmbH ein.

Qualifikationen und Anforderungen

- M.Tech-Student im Bereich Kommunikationstechnik, Embedded Systems, Informatik oder einem verwandten Fachgebiet.
- Solide Grundlagen und praktische Erfahrung in **IoT, 5G-Kommunikation und Embedded Systems;** sicherer Umgang mit **C/C++ und Python** sowie mit Embedded-Linux-Plattformen.
- Ausgeprägte analytische Denkweise und die Fähigkeit, eigenständig und systematisch zu arbeiten; ausgezeichnete Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten; sehr gute Englischkenntnisse.
- Erfahrung mit Trainings, Lehre, Instruktionsdesign oder E-Learning-Werkzeugen ist von Vorteil.
- Begeisterung und Anpassungsfähigkeit für ein dynamisches, internationales Startup-Umfeld.

Was wir bieten

- Praktische Erfahrung mit realen **IoT-, 5G- und AIoT-Systemen** in der Zusammenarbeit mit internationalen Fachexperten an wirkungsvollen Laborpaketen.
- **Status als zertifizierter Trainer der Training Academy;** nach erfolgreicher Zertifizierung eine **Praktikumsvergütung und zusätzliche Vergütung für Einsätze in der Trainingsdurchführung,** abhängig von Leistung und Verantwortlichkeiten.
- Eine Praktikumsbescheinigung und die Möglichkeit, die Arbeit im Rahmen eines passenden Themas für eine M.Tech-Abschlussarbeit oder einer zukünftigen Zusammenarbeit fortzuführen.
- **Unser Bürostandort in Indien:** Chemperi, eine wunderschöne, hügelige ländliche Region in Kannur, Kerala, mit frischer Luft und grüner Umgebung - wir glauben, dass das zukünftige Deep-Tech-Ökosystem nicht nur in Städten der ersten und zweiten Größenklasse angesiedelt sein sollte, und laden Bewerber ein, die eine lokale, dörfliche Arbeitsatmosphäre schätzen, gemeinsam mit uns das Unternehmen weiter aufzubauen.
- **Einleben vor Ort:** Wir helfen Ihnen dabei, eine geeignete Unterkunft zu finden und sich in die lokale Umgebung zu integrieren.

Senden Sie zur Bewerbung Ihren Lebenslauf, vorhandene Notenübersichten und ein Motivationsschreiben (geben Sie Ihre Interessengebiete an) an jobs@ii-ct.com.

Wir freuen uns schon auf Ihre Bewerbung!