

Praktikant im Bereich Automatisierung (m/f/d)

Die INVITE GmbH ist eine öffentlich-private Partnerschaft zwischen der Bayer AG, der Technischen Universität Dortmund und der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. INVITE ist eine offene Forschungs- und Entwicklungsplattform, die innovative Produktionskonzepte für die chemische und pharmazeutische Industrie entwickelt, demonstriert und validiert. Für aktuelle Forschungsprojekte suchen wir Verstärkung auf dem Gebiet der Automatisierung.

Das nehmen Sie mit

Sie bekommen durch die Arbeit Einblick in wissenschaftlich und industriell relevante Automatisierungsthemen und haben die Möglichkeit, sich kreativ bei der Erarbeitung neuer Themen einzubringen.

Während des Praktikums,

- arbeiten Sie in einem internationalen und innovativen Arbeitsumfeld,
- haben Sie flexible Arbeitszeiten und einen gut ausgestatteten modernen Arbeitsplatz
- sammeln Sie praktische Erfahrung mit neuen Technologien
- tragen Sie in anspruchsvollen Projekten im Bereich Automatisierung bei

Ihre Aufgaben und Lernfelder

- Beitrag zu Forschung, Design und Projektdurchführung in den Bereichen Digitalisierung, neue industrielle Technologien, Labororchestrierung sowie Datenstrukturierung und standardisierte Informationsmodelle
- Untersuchung neuer Designs, Abläufe und Leistungsverbesserungen basierend auf internem Feedback oder Kundenanforderungen
- Kommunikation mit bestehenden und potenziellen Projektbeteiligten
- Verstehen und Programmieren mit mehreren verschiedenen Programmierstilen, einschließlich Kontaktplanlogik, Anweisungsliste, Funktionsblockdiagramm, strukturiertem Text und Hochsprachen wie C++, Python, und ein allgemeines Verständnis von Datenbanken
- Vorbereitung der Dokumentation für Verdrahtungsschema, Schleifenzeichnungen, Schaltschrankdesign und -anschlüsse und andere relevante Dokumente

Was Sie mitbringen

- Laufendes Masterstudium im Bereich Automatisierung, Elektrotechnik, Elektronik, Mechatronik oder vergleichbarem
- Bereitschaft Neues zu lernen, intensive Teamarbeit, Kreativität und Interesse an Innovationen
- Eigeninitiative und eine selbständige, zielorientierte Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse der gängigen MS Office-Anwendungen
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Kenntnisse in industrieller Steuerungstechnik, einschließlich Programmierung mit Siemens S7 / Tia Portal und Beckhoff TwinCat, Emerson DeltaV, sowie Erfahrung mit Industrie 4.0 und E-Plan etc. sind von Vorteil
- Vertrautheit mit Netzwerktechnologien wie Ethernet und anderen industriellen Kommunikationsnetzwerken
- Kenntnisse in der Entwicklung mit C++, Python etc. sind von Vorteil

Ansprechpartner

Bewerben Sie sich bitte online mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse). Für Kontakt und Fragen steht Herr Jan Wiggeshoff (wiggeshoff@invite-research.com) gerne zur Verfügung.

Intern in the field of automation (m/f/d)

INVITE GmbH is a public-private partnership between Bayer AG, and the Technical University of Dortmund and the Heinrich Heine University in Düsseldorf. INVITE sees itself as an open research and development platform which develops, demonstrates, and validates innovative production concepts for the chemical and pharmaceutical industry. For current research projects, we are looking for reinforcement in the field of automation.

What you benefit from

Through the work, you will gain insight into scientifically and industrially relevant issues. The work offers you the opportunity to get involved creatively in the development of new topics.

During the internship you

- work in an international as well as innovative working environment
- have flexible working hours and a well-equipped modern workplace
- gain hands-on experience on new technologies
- contribute to challenging projects in automation and robotics field

Your tasks and educational objectives

- Contribution in research, design, and project implementation in digitalization, new industrial technologies, lab orchestration, and data structuring and standardized information models.
- Investigating new designs, operations and performance improvements based on in-house or client's requirements and feedback.
- Understand and program using several different programming styles, including ladder logic, statement list, Function Block Diagram, Structured Text, and high-level languages such as C++, Python, and an overall understanding of Databases.
- Preparation of documentation for cabinet design and connections and other relevant documents for the development of new industrial communication processes and architecture planning.
- Participation in the management and organization of R&D projects

Who you are

- Pursuing Masters in the field of automation, electrical engineering, electronics, mechatronics or similar
- German and English fluently spoken and written
- Willingness to learn new things, intensive teamwork, creativity, and interest in innovations
- Working knowledge of MS office Suite
- Independent and proactive, team- and solution-oriented working style
- Knowledge of industrial control technology, including programming with Siemens S7 / Tia Portal and Beckhoff TwinCat, Emerson DeltaV, as well as experience with Industry 4.0 and E-Plan etc. is an advantage
- Familiarity with network technologies such as Ethernet and other industrial communication networks
- Knowledge of development with C++, Python etc. is an advantage

Contact

Please apply online with your complete application documents (cover letter, CV, certificates). Mr. Jan Wiggeshoff (wiggeshoff@invite-research.com) will be happy to answer any questions you may have.
