

Praktikum im Bereich Laborautomatisierung & Digitalisierung (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.

Zur Unterstützung unserer Forschungsaktivitäten im Bereich Laborautomatisierung und Digitalisierung suchen wir eine Praktikantin oder einen Praktikanten, die bzw. das Interesse daran hat, an der Entwicklung zukünftiger Labortechnologien mitzuwirken. Werden Sie Teil unseres interdisziplinären Teams und gestalten Sie innovative Lösungen an der Schnittstelle von Laborbetrieb, digitalen Systemen, Automatisierung und datengetriebenen Technologien aktiv mit.

Das nehmen Sie mit

Sie bekommen durch die Arbeit Einblick in wissenschaftlich und industriell relevante Themen und haben die Möglichkeit, aktiv an der Entwicklung neuer Lösungen für moderne Laborumgebungen mitzuwirken.

Während des Praktikums profitieren Sie von:

- einem modernen und innovativen Arbeitsumfeld
- flexiblen Arbeitszeiten
- einer attraktiven Vergütung
- individueller Betreuung und der Möglichkeit, sich aktiv in neue Themen einzubringen
- der Möglichkeit, im Anschluss an das Praktikum eine Bachelor- oder Masterarbeit durchzuführen oder fortzuführen

Ihre Aufgaben und Lernfelder

- Unterstützung bei Forschung, Entwicklung und Projektdurchführung in den Bereichen Digitalisierung, Laborautomatisierung, neue Technologien und Datenstrukturierung.
- Untersuchung und Optimierung von Laborabläufen auf Basis interner Anforderungen oder Kundenbedarfe.
- Mitarbeit bei der Integration von Labordaten, Geräten, Softwaresystemen und Automatisierungsplattformen.
- Unterstützung bei der Prüfung, Validierung und Optimierung digitaler Lösungen und Automatisierungstechnologien.
- Erstellung und Pflege technischer Dokumentationen, Präsentationen und Projektberichte.
- Mitarbeit in interdisziplinären F&E-Projekten sowie Zusammenarbeit mit Partnern aus Industrie und Forschung.

Was Sie mitbringen

- Laufendes Bachelor- oder Masterstudium in den Bereichen Ingenieurwissenschaften, Informatik, Informationstechnik, Automatisierungstechnik oder einem vergleichbaren Fachgebiet.
- Starkes Interesse an Künstlicher Intelligenz, Labordigitalisierung, Automatisierung sowie intelligenten Workflow-Lösungen.
- Bereitschaft, neue Technologien zu erlernen, intensiv im Team zu arbeiten und an innovativen F&E-Projekten mitzuwirken.
- Eigeninitiative sowie eine selbstständige, ziel- und lösungsorientierte Arbeitsweise.
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift.
- Von Vorteil sind Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Python, KI/ML, Softwareentwicklung, Laborinformationssysteme, Workflow-Automatisierung, Datenbanken, Industrie 4.0 oder industrielle Steuerungs- und Kommunikationstechnologien.

Ansprechpartner

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) per E-Mail an career@invite-research.com und geben Sie im Betreff den Referenzcode INVITE-CAREER-AUTOMATION-HIRING an. Bei Fragen steht Ihnen Herr Venkatasumadhar Pabolu (venkatasumadhar@invite-research.com) gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Internship in Laboratory Automation & Digitalization (m/f/d)

INVITE GmbH is a public-private partnership between Bayer AG, the Technical University of Dortmund, and Heinrich Heine University Düsseldorf. INVITE serves as an open research and development platform that develops, demonstrates, and validates innovative production concepts for the chemical and pharmaceutical industries.

To support our research activities in laboratory automation and digitalisation, we are looking for an intern who is interested in contributing to the development of future laboratory technologies. Become part of our interdisciplinary team and help shape innovative solutions at the interface of laboratory operations, digital systems, automation, and data-driven technologies.

What we offer

During your internship, you will gain insight into scientifically and industrially relevant topics and have the opportunity to actively participate in the development of new solutions for modern laboratory environments.

You will benefit from:

- A modern and innovative working environment
- Flexible working hours
- Attractive compensation
- Individual mentoring and the opportunity to contribute your own ideas
- The possibility to support or continue with a Bachelor's or Master's thesis project following the internship

Your tasks and areas of learning

- Support research, development, and project implementation in digitalization, laboratory automation, advanced technologies, and data structuring.
- Investigate and optimize laboratory workflows based on internal requirements or customer needs.
- Assist with the integration of laboratory data, devices, software systems, and automation platforms.
- Support the testing, validation, and optimisation of digital solutions and automation technologies.
- Prepare and maintain technical documentation, presentations, and project reports.
- Participate in interdisciplinary R&D projects and collaborate with stakeholders from industry and research.

Who you are

- Currently pursuing a Bachelor's or Master's degree in Engineering, Computer Science, Information Technology, Automation, or a related field.
- Strong interest in AI, laboratory digitalization, automation, and intelligent workflow solutions.
- Willingness to learn new technologies, work collaboratively in teams, and contribute to innovative R&D projects.
- Proactive, self-directed working style with a focus on goals and problem-solving.
- Strong German and English language skills, both spoken and written.
- Knowledge of one or more of the following is beneficial: Python, AI/ML, software development, laboratory systems, workflow automation, databases, Industry 4.0, or industrial control and communication technologies.

INVITE is committed to fostering an inclusive and diverse workplace and therefore encourages applications from qualified candidates of all genders and backgrounds.

Contact

Please send your complete application documents (cover letter, CV, certificates) by email to career@invite-research.com and include the reference code INVITE-CAREER-AUTOMATION-HIRING in the email subject. If you have any questions, feel free to contact Mr. Venkatasumadhar Pabolu (venkatasumadhar@invite-research.com). We look forward to your application!
