



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in (w/m/d)

Sie interessieren sich für den Umgang mit mathematischen Modellen? Sie möchten die verschiedenen Programmiersprachen in Ihrem beruflichen Alltag beherrschen und als zukünftige Expert*innen in diesem Bereich sowohl hochwertige Software entwickeln als auch integrieren? Dann ist die Ausbildung zum/zur Mathematisch-technischen Softwareentwickler*in an der Technischen Universität Darmstadt (TU Darmstadt) genau das Richtige für Sie!

Mathematisch-technische Softwareentwickler*innen beschäftigen sich mit mathematischen Fragestellungen, deren Umsetzung und Dokumentation. Dabei wird hochwertige Software auf Basis fundierter Methoden und Prozesse entwickelt und in bestehende Lösungen integriert.

Weiter wenden Sie mathematische Verfahren und Lösungsalgorithmen an und führen Qualitätssicherungsmaßnahmen durch.

Praxis an der TU Darmstadt

Im Rahmen Ihrer dreieinhalbjährigen Ausbildung werden Sie in vielfältigen Einsatzgebieten an der TU Darmstadt eingesetzt. Sie lernen dabei die Tätigkeits- und Themenfelder des Hochschulrechenzentrums (HRZ), der einzelnen Fachbereiche sowie der Kooperationspartner mit ihren Projekten im Bereich des Software-Projektmanagements kennen.

Inhalte Ihrer praktischen Ausbildung sind z. B.:

- Entwurf und Implementierung objektorientierter Modelle
- Konzeptionierung von Algorithmen und objektorientiertes Programmieren
- Anwendung und Bewertung von Verfahren der linearen Algebra und Modellen der Vektorgeometrie
- Darstellung und Auseinandersetzen mit dem Änderungsverhalten funktionaler Zusammenhänge
- Lösen statistischer sowie stochastischer Grundprobleme

- Modellierung, Implementierung und Nutzung von Datenbanken
- Analyse von Prozessen durch Anwendung der Integralrechnung
- Gestaltung paralleler Vorgänge sowie Programmierung in Netzwerken
- Vielfältige Weiterbildungsmöglichkeiten

Ausbildungsinhalte Berufsschule

Im Oberstufenzentrum Informations- und Medizintechnik in Berlin findet im Blockmodell der Berufsschulunterricht statt. Reisekosten und Unterbringung werden durch uns übernommen.

Wesentliche Gebiete des Berufsschulunterrichts sind z. B. Mathematische Modellierung, Programmiersprachen, Methoden, Modelle und Algorithmen aus der Mathematik, Bedarfsanalysen, Softwareentwicklung, Systemkomponenten für die Softwareentwicklung, Softwaredokumentation und Benutzerunterstützung.

Perspektive

Mathematisch-technische Softwareentwickler*innen sind in Betrieben unterschiedlicher Größe und Art tätig, wie Wirtschaftsunternehmen, Forschungseinrichtungen, Rechenzentren und Hochschulen. Sie sind somit gefragte Spezialist*innen. Vor dem Hintergrund einer sich immer stärker technisierenden Welt, die in höchstem Maße auf die Leistungen dieses qualifizierten Fachpersonals angewiesen ist, stehen Ihre Jobchancen sehr gut!



Technische Universität
Darmstadt
Dezernat VII – Personal- und
Rechtsangelegenheiten
dezernat7@
zv.tu-darmstadt.de

Postanschrift:
Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Besuchsanschrift:
S1|03 Altes Hauptgebäude
Hochschulstraße 1
64289 Darmstadt

Ansprechpartnerinnen:

Laurie-Ann Bonn
Tel.: +49 6151 16-26232
Fax: +49 6151 16-20072
laurie-ann.bonn@
tu-darmstadt.de

Sandra Schröder
Tel.: +49 6151 16-26449
Fax: +49 6151 16-20072
sandra.schroeder@
tu-darmstadt.de