

Mathematisch-technische/r Softwareentwicklerin/-entwickler in Kombination mit dem Studiengang „Scientific Programming“ an der FH Aachen

Schulische Voraussetzungen:	Volle berufsbezogene Fachhochschulreife (inkl. Praxis) oder allgemeine Hochschulreife (Abitur)
Persönliche Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">• Interesse und Begabung für Mathematik• Freude am analytischen Denken• Begeisterung an Technik in verschiedenen Formen• Bereitschaft zur Kommunikation• Fähigkeit zur Teamarbeit• Abstraktionsvermögen• Neugierde auf oder Spaß an Programmierung
Eignungstest:	Ja. Das Bestehen des Tests ist Voraussetzung für den Zugang zum weiteren Auswahlverfahren.
Ausbildungsdauer:	3 Jahre Zeitgleich Einschreibung an der FH Aachen im Bachelorstudiengang „Scientific Programming“. Dadurch kann nach 3 Jahren zusätzlich der Titel „Bachelor of Science“ erworben werden.
Betriebliche Ausbildung:	Die betriebliche Ausbildung findet in Instituten und Lehrstühlen der Hochschule statt.
Theoretische Ausbildung:	Die Veranstaltungen der FH Aachen finden im IT Center der RWTH Aachen statt
Zwischen-/ Abschlussprüfung:	Die Zwischen- und Abschlussprüfung werden vor der Industrie- und Handelskammer Aachen abgelegt. Die Bachelorprüfung findet im Rahmen des Studiums an der FH Aachen statt.
Berufsbeschreibung:	<p>Die Ausbildung zur/m Mathematisch-technischen Softwareentwicklerin/-entwickler beschäftigt sich mit den Schwerpunkten Mathematik, Informatik und Programmierung.</p> <p>Sie erlernen praxisnah die Lösung von Problemstellungen im IT-Bereich – oft mit wissenschaftlichem Hintergrund. Sie besuchen die theoretischen Vorlesungen und Übungen am IT Center der RWTH Aachen. Typische Einsatzbereiche des MATSE sind mathematische Modellierung, verteilte Applikationen, Webentwicklung, Parallelprogrammierung, Simulation von technischen Vorgängen, Projektmanagement und Softwareengineering, Datenbankentwicklung, Datenvisualisierung, statistische Auswertungen, Beratung und Schulung von Anwendern.</p> <p>Mathematisch-technische Softwareentwickler/innen haben sehr gute Berufsaussichten. Ihre Kenntnisse werden in Wissenschaft und Technik ebenso gesucht wie in vielen wirtschaftlichen Anwendungsfeldern.</p>
Fortbildungen/ Studiengänge:	Im Anschluss an den Bachelorstudiengang können folgende Studiengänge abgeschlossen werden: <ul style="list-style-type: none">• Master of Science in Informatik an der RWTH Aachen• Master of Science in Technomathematik an der FH Aachen• Master of Science an der Maastricht University (Artificial Intelligence oder Operations Research)• Andere Studiengänge an anderen Universitäten oder Hochschulen