

Digitale Technologien & Software Development

Graduate Campus Hochschule Aalen
Master of Science



Allgemein

Erwerbe das Rüstzeug für eine erfolgreiche Karriere in der digitalen Zukunft

Fachexpertinnen und -experten arbeiten heute zunehmend in Bereichen, in denen IT-Kenntnisse an Bedeutung gewinnen. Der **Masterstudiengang Digitale Technologien & Software Development (berufsbegleitend)** ist die Informatik-Weiterbildung für Nicht-Informatiker und wir geben Ihnen das Rüstzeug für eine erfolgreiche Karriere in der digitalen Zukunft.

Im **Live-Fernstudium** lernen Sie, wie Sie Informatik in Ihrem Fachbereich an digitalen Technologien anwenden und neue Lösungen etablieren. Sie erwerben ein vertieftes Verständnis von digitalen Technologien und deren Bausteinen, die Sie in Kombination mit Ihrem fachspezifischen Erststudium dazu befähigt technische und unternehmerische Problemstellungen durch die Nutzung aktueller Technologien zu gestalten und zu kommunizieren.

Durch die Qualifikation im Bereich Software Development lernen Sie gezielt Anwendungen zu programmieren und Big Data für sich zu nutzen. Sie können Ihre Daten in möglichen Anwendungsszenarien der Künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens weiter verarbeiten, um z.B. ihre Prozesse und Systeme weiter zu optimieren. Durch das Online-Studium mit nur einer Woche Präsenz je Semester ist ortsungebundenes flexibles Studieren möglich.

Zudem werden zum „**Software Development**“ kurze Weiterbildungsformate mit einem Hochschulzertifikat angeboten. Zu den [Zertifikatskursen](#) >

Studienübersicht

Sprache: Deutsch, Englisch

Gruppengröße: Maximal 20 Studierende

Abschluss: Master of Science der Hochschule Aalen, 90 ECTS

Dauer: 4 Semester, 2 Jahre

Studiengebühren: 17.500€ Gesamtkosten. Zahlbar wahlweise pro Semester (4375€) oder monatlich (650€) und 1900€ Anmeldegebühr

Internationalität: Gemeinsame Projekte mit internationalen Partnerhochschulen sowie internationale Studienmodule möglich

Veranstaltungsort: Online. Mit Präsenz an der Hochschule Aalen

Bewerbungschluss: 15.07. jeden Jahres

Studienbeginn: September



Kontakt

Study Coach

Dr. Alexandra Jürgens

Tel.: 07361 576-1450

E-Mail: alexandra.juergens@hs-aalen.de

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Marcus Liebschner

Tel.: 07361 576-5561

E-Mail: marcus.liebschner@hs-aalen.de

Inhalte

Studieninhalte

Semester 1

- Architekturen der Datenverarbeitung
- Objektorientierte Programmierung
- Algorithmen & Datenstrukturen
- Software Engineering

Semester 2

- Quantitative Methoden
- Advanced Analytics
- Methoden der KI
- Big Data & Datenbanken

Semester 3

- Web-Technologien
- Mobile Software Development
- Netze & Datenübertragung
- Blockchain-Technologie
- IT-Sicherheit
- Embedded Systems

Semester 4

- Transferprojekt
- Masterthesis

Studienkonzept

Das Masterstudium ist ein Mix aus Online-Vorlesungen, Vor-Ort-Präsenz und hochwertigen geleiteten digitalen Lerneinheiten, die zu Hause im Selbststudium erarbeitet werden (Blended-Learning). Für das Studium müssen Sie im Durchschnitt mit zwei bis drei Vorlesungswochenenden pro Monat (online) und einer Blockwoche pro Semester in Präsenz rechnen, ergänzt durch Selbstlernmaterialien.

Perspektiven

Berufsperspektiven

Das Studium qualifiziert Sie für eine Berufstätigkeit insbesondere in den folgenden Arbeitsfeldern.

- Forschung & Entwicklung
- Softwareentwicklung
- Unternehmensentwicklung
- Funktionsentwicklung
- Prozessindustrie
- Systemintegration
- Produktion

Im Studium erworbene Kenntnisse können Sie in folgenden Branchen einsetzen:

- Automotive
- Logistik
- Finanzbranche
- Gesundheitswesen
- Smart Living
- App- & Web-Anwendungen

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

- Abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium. (Das Studium ist nicht geeignet für Bewerbende mit einem Erststudium Elektrotechnik, das einen starken Informatikschwerpunkt hat.)
- Bewerbung möglich mit einem abgeschlossenen natur- oder betriebswirtschaftlichen Hochschulstudium und einem Nachweis von hochschuläquivalenten Vorkenntnissen im Bereich Informatik/Wirtschaftsinformatik im Umfang von mindestens 20 ECTS. Zur Prüfung Ihrer Vorkenntnisse senden Sie uns bitte eine Zeugniskopie Ihres Erststudiums zu. Wir unterstützen Sie, den Umfang von 20 ECTS zu finden, bitte kontaktieren Sie uns.
- Bewerbende mit weniger als 210 ECTS müssen die Differenz bis zum Abschluss des Masterstudiums erbringen. Weitere Informationen zum Erwerb fehlender Credits finden Sie [hier](#).
- Berufserfahrung nach abgeschlossenem Erststudium von in der Regel mindestens einem Jahr. Weitere Informationen zur fehlenden Berufserfahrung und zum Kontaktstudium finden Sie [hier](#).

Bewerbung

Für Ihre Bewerbung müssen folgende Unterlagen eingereicht werden:

- Per Post im Original
 - Antrag auf Zulassung zur Externenprüfung (siehe "Formulare für die Bewerbung" unten)
 - Studienvertrag mit dem Graduate Campus (siehe "Formulare für die Bewerbung" unten)
 - beglaubigte Kopie des Zeugnisses des Erststudiums (durch die gradverleihende Institution oder ein Rathaus)
- Per Mail an alexandra.juergens(at)hs-aalen.de
 - Kopie der Hochschulzugangsberechtigung (Abitur oder Fachhochschulreife)
 - Tabellarischer Lebenslauf
 - Passfoto für den Studierendenausweis
 - Kopie Personalausweis oder Reisepass
 - Nachweis über die Berufspraxis nach Abschluss des Erststudiums (z.B. Schreiben des Arbeitgebers)

Sie finden eine **Checkliste** für die Bewerbungsunterlagen im Antrag auf Zulassung zur Externenprüfung.

Studienstart ist jährlich im September. Bewerbungsschluss dafür: jeweils zum 15. Juli jeden Jahres.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an folgende Adresse:

Graduate Campus Hochschule Aalen
Beethovenstraße 1
73430 Aalen