

Master Informatik (M. Sc.)

TECHNIK



Studieninhalte individuell
zusammenstellen leicht gemacht!
Jetzt testen:
www.cas.dhbw.de/profil-o-mat

DHBW Center for Advanced Studies
Bildungscampus 13, 74076 Heilbronn
Tel.: +49 (0) 7131 . 3898 - 098
info@cas.dhbw.de

Prof. Dr. Dirk M. Reichardt
DHBW Stuttgart
Tel. +49 (0) 711 . 1849 - 4538
dirk.reichardt@cas.dhbw.de

Prof. Dr. Marcus Strand
DHBW Karlsruhe
Tel. +49 (0) 721 . 9735 - 924
marcus.strand@dhbw-karlsruhe.de

www.cas.dhbw.de/informatik

Wählen Sie jetzt Ihren Dualen Master – passgenau und flexibel

Master Informatik (M. Sc.)

3 KERNMODULE

Wissenschaftliche Arbeiten

- Studienarbeit
- Masterarbeit

Fachübergreifende Kompetenzen

- Fachübergreifende Kompetenzen (2 Seminare nach Wahl)

5 STUDIENGANGSMODULE

IT Security

- IT Sicherheit
- Angewandte Kryptografie
- Labor IT-Sicherheit
- Quantencomputing
- IT-Security Cryptography and Secure Communications
- IT-Security Attack and Defense

Advanced Software Engineering

- Systementwicklung und Architektur
- Advanced Algorithms
- Einsatz funktionaler Programmiersprachen
- Agile Prozessmodelle
- Intelligente Interaktive Systeme
- Advanced Software Engineering
- Programming for Data Science
- Seminar Programmiersprachen
- Advanced Topics of Software Engineering
- Software Quality Engineering

Internet of Things

- Semantic Web & Internet der Dinge
- Internet of Things

Kommunikation

- Mobile Computing
- Verteilte Systeme
- Kommunikationssysteme
- Intelligente Agenten und Multiagentensysteme
- Development of Mobile Business Applications
- Social Software

Cloud, Datenbanken und Big Data

- Advanced Data Mining und Web Mining
- Advanced Data Management
- Big Data Engineering
- Cloud Infrastructures and Cloud Native Applications

2 STUDIENGANGSKERNMODULE

2 Module sind zu belegen

- Forschungsmethoden und Innovation
- Systementwicklung und Architektur
- Advanced Algorithms
- Advanced Software Engineering

Mensch Maschine Systeme

- Mobile Computing
- Intelligente Interaktive Systeme
- Intelligente Autonome Robotersysteme
- Social Software
- Technologien zur maschinellen Verarbeitung natürlicher Sprache
- Introduction to Design for Augmented and Virtual Reality

Data Science und Künstliche Intelligenz

- Advanced Data Mining und Web Mining
- Semantic Web & Internet der Dinge
- Intelligente Agenten und Multiagentensysteme
- Intelligente Interaktive Systeme
- Advanced Machine Learning and Deep Learning
- Programming for Data Science
- Intelligente Autonome Robotersysteme
- Bildverarbeitung und Bildverstehen
- Methoden der Künstlichen Intelligenz und Computational Intelligence
- Maschinelles Lernen
- Advanced Machine Learning und XAI
- Data Science – Processes and Algorithms
- Technologien zur maschinellen Verarbeitung natürlicher Sprache

Weitere Module

- Wissensmanagement-Modelle und -Strategien
- IT Service Management
- Data Center Design, Management und Operations
- Enterprise Architecture
- Simulationstechnik
- Intelligente Autonome Robotersysteme
- Quantencomputing

1 WAHLMODUL INFORMATIK NEBENFACH

- Innovationssprünge mit Bionik
- Personalführung und -management
- Intercultural Business
- International Project Management and Intercultural Competence
- Wertorientiertes Management
- Design Thinking
- User Centered Design
- Analytics for Data-driven Business
- Applied UX-Methods
- IT Project & Project Portfolio Management
- Business Process Analytics, Simulation & Mining
- Integrierte Informationsverarbeitung
- Information Security Management
- Blockchain-Technologies, Smart Contracts und digitale Plattformen
- Business Process Management & Modelling

2 WAHLMODULE INFORMATIK

Wählen Sie zwei weitere beliebige Module aus den oben genannten Modulen oder aus dem gesamten Modulangebot der Fachbereiche Technik und Wirtschaft. (nach Genehmigung der Wissenschaftlichen Leitung)

- Die Modulbeschreibungen sind zu finden im **Modulhandbuch**.
- Die Modultermine sind ersichtlich im **Online-Vorlesungsverzeichnis**.
- Sie möchten direkt nach dem Bachelor nahtlos weiterstudieren? Belegen Sie bereits erste Master-Module über das **Zertifikatsprogramm!** Erfolgreich abgeschlossene Module können Sie sich ggf. im Rahmen eines passenden Master-Studiums anerkennen lassen.
- Wer zuvor fachfremd studiert hat oder weniger als 210 ECTS-Leistungspunkte mitbringt, belegt zusätzliche Module, um sich passend zu qualifizieren.