

Informatik

Hochschule Furtwangen (HFU)
Master of Science



Kurzinfo

Äußerst komplexe IT-Herausforderungen lösen

Masterstudiengang für Bachelorabsolventinnen und -absolventen, die komplexe IT-Herausforderungen meistern wollen

Studienziel

Der Masterstudiengang Informatik ist anwendungs- und forschungsorientiert zugleich. Sie vertiefen fortgeschrittene Methoden des Software Engineering, lernen praxisorientierte Lösungen auf dem Gebiet Verteilte Systeme anzuwenden und wissenschaftliche Methoden umzusetzen.

Studieninhalte

Während des dreisemestrigen Studiums belegen Sie Lehrveranstaltungen aus den Schwerpunkten Software Engineering und Verteilte Systeme sowie übergeordnete Module und Wahlpflichtmodule. Das dritte Semester ist für die Erstellung der Masterthesis vorgesehen. Bereits frühzeitig können Sie in den Forschungsschwerpunkten Cloud Computing, IT-Sicherheit, Software Engineering und Technologien für Big Data-Anwendungen mitarbeiten. Durch die konsequente Praxisorientierung und Wahlmöglichkeiten können Sie Ihren individuellen Studienschwerpunkt ausbauen.



Kontakt

Studienberatung

Prof. Dr. Lothar Piepmeyer
Studiendekan Master Informatik
Fakultät Informatik
Tel. +49 (0)7723 920-2239
lothar.piepmeyer@hs-furtwangen.de

Bewerbungsunterlagen an

Hochschule Furtwangen
Zulassungsamt
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen
Tel. +49 (0)7723.920-1232
Fax +49 (0)7723.920-1239
zulassungsamt@hs-furtwangen.de

Wahlpflichtmodule

Software Engineering

Vertieftes Wissen in Planung, Analyse und Design komplexer Softwaresysteme befähigt Sie die Leistungsfähigkeit der IT eines Unternehmens stetig zu verbessern. Sie erfahren, wie Sie sich systematisch für einen geeigneten Entwicklungsprozess entscheiden, um große, komplexe Softwaresysteme erfolgreich zu entwickeln.

Verteilte Systeme

Sie eignen sich vertiefte Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Komponenten- und Middleware-Technologien an, um charakteristische Eigenschaften verteilter Systeme zu spezifizieren und diese Systeme dann zu entwerfen und zu realisieren. Das Studium befähigt Sie, moderne ereignisgesteuerte Softwaresysteme zu konzipieren und zeigt Ihnen auf, wie Sie mit Hilfe von Konzepten und Werkzeugen aus dem Bereich Big Data Informationen auch aus sehr großen Datenvolumina gewinnen können.

