

MORE MASTER

MASTER OF SCIENCE IT-SYSTEMS ENGINEERING

Technologie

ZIELGRUPPE

Von Data Science, die Städteplaner*innen bei der Entwicklung nachhaltiger Verkehrskonzepte unterstützt, bis hin zu Künstlicher Intelligenz, die nicht nur Bilderkennung und Kundenservice revolutioniert, sondern vielleicht schon bald Student*innen auf dem Weg zum Abschluss unterstützt:

Digitale Technologie verändert unseren Alltag auf vielfältige Art und Weise. Um mit der rasanten Entwicklung in diesem Feld mitzuhalten, braucht es Ex-

pert*innen mit einem klaren Kompetenzprofil.

Der Steinbeis Master IT Systems Engineering richtet sich an alle, die ihren Bachelorabschluss in einem Fachbereich mit IT-Schwerpunkt erworben haben. Ob klassische Informatik, Wirtschaftsinformatik Medieninformatik oder Digital Engineering: Hier lernst du, die digitalen Technologien der Zukunft zu gestalten – und entwickelst dich zur IT-Führungskraft von morgen.

WICHTIGE DATEN

Akademischer Abschluss

Staatlich anerkannter Abschluss
» M.Sc. in IT-Systems Engineering (120 CP)

Unterrichts- / Prüfungssprache

Deutsch, ggf. Englisch

Seminarstart

2x im Jahr (Mai und November)

Seminarlaufzeit

Die Regelstudienzeit umfasst eine Gesamtdauer von 24 Monaten.

Seminarorte

Berlin, München, Stuttgart

Zulassungsvoraussetzungen

- Bewerbung für das Projekt-Kompetenz-Studium® via www.eis-scm.com
- Sehr gut bis gut abgeschlossenes Studium (Uni, FH, DH)
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Erfolgreich absolvierter Bewerbungsprozess
- Herausforderndes Projekt bei deinem aktuellen Arbeitgeber.



STEINBEIS-HOCHSCHULE

**School of Management
and Technology**

»geplanter Studiengang der Steinbeis-Hochschule«

STUDIENINHALTE

Während deines Studiums sammelst du Fach-, Methoden- und Sozialkompetenzen innerhalb folgender Module:

GRUNDLAGEN

Projektmanagement

Projektmanagementmethoden und -prozesse // Phasen des Projektmanagements // Informationssysteme in der Projektarbeit // Trends im Projektmanagement

Innovationsmanagement

Strategisches Innovationsmanagement // Gestaltung von Innovationsprozessen und -strukturen im Unternehmen // Corporate Entrepreneurship und Digital Intrapreneurship

Wissenschaftstheorie und Forschungsmethoden

Entwicklung eines Forschungsdesigns // Gestaltung von Forschungsvorhaben // Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik

Statistik advanced

Datengewinnung und -aufbereitung // Regressionsanalyse // Multivariate Analysemethoden // Clusteranalyse

Cyber Security

Cyber-Security & Criminalization of Intrusive Cyber Activities // Future Challenges in the Cyber-Net // Deep Web

Cyber-physical Production Systems und Industrie 4.0

Digitalisierung und Industrie 4.0 // Konzepte, Methoden und IT-Unterstützung im Kontext Cyber-Physical Production Systems (CPPS) // Digital Twin und Verwaltungsschale

Data Science Applications

Reporting versus Data Science // Analytical Processing // Information Deployment // Functions Inside the Planning Process

Data Science und künstliche Intelligenz

Methoden der KI // Machine-Learning // Data Science – Prozess

International Management

Einführung in das internationale Business Management // Rolle der Globalisierung // Internationale Marketingstrategien // Internationaler Handel und Effizienzeffekte

Interkulturelle Kompetenz

Kultur – Interkulturalität – Interkulturelle Kompetenzen // Dimensionen von Interkulturalität // Wechselbeziehung von Standards und Individualität

Spezialisierung

Machine Learning

ML - Algorithmen // ML - Anwendungen // Deep Learning // ML-Cloud-Services (MS Azure, IBM, Google, AWS)

Advanced Programming

Objektorientierte Programmierung // Back-End-Programmierung // Domain Driven Design // Schnittstellen Programmierung

Software Architektur

Software-Engineering // Cloud Computing Architekturen // Modulare Softwarestruktur: Microservices // Modellierung

Web-Engineering und Mobile Apps

Management von Entwicklungsprojekten // Nutzwert der Artefakte evaluieren // HTML / CSS / JavaScript // User Experience Design

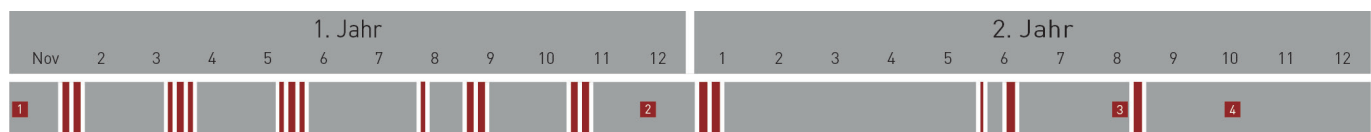
DevSecOps

DevOps value chain // Full stack development // DevOps architecture

Datenmanagement und Big Data

Datenmanagement // Datawarehouse // NOSQL Datenbanken // Big Data in der Cloud // Data Lake Analytics

STUDIENVERLAUF EXEMPLARISCH DARGESTELLT



■ Projektarbeit im Unternehmen

■ Module (inkl. Auslandsaufenthalte)

1 Einführung PKS

2 Abgabe Projektspezifikation

3 Abgabe Transferarbeiten

4 Abgabe Masterthesis

exemplarisch dargestellt

Nähere Informationen zu unseren Studiengängen findest du auf unserer Website: www.steinbeis-smt.com

Steinbeis-Hochschule, School of Management and Technology

Gottlieb-Manz-Straße 12 | D- 70794 Filderstadt | +49 (0)711 44 08 08 0