

# iCompetence

## Studieninhalte

<p><b>Projekte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt 1</li> <li>• Projekt 2</li> <li>• Projekt 3</li> <li>• Projekt 4</li> <li>• Projekt 5</li> <li>• Projekt 6: Bachelor-Thesis</li> </ul>	<p><b>Design</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Designtheorie</li> <li>• User Interface und Interaction Design</li> <li>• Media Computing</li> <li>• Advanced Experience Design</li> <li>• Informationsvisualisierung</li> </ul>	<p><b>Management</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektmanagement</li> <li>• BWL Startup</li> <li>• Produktmanagement und Marketing</li> <li>• Current Management Topics by MOOCs</li> <li>• Personalführung</li> </ul>	<p><b>User Interface Design Engineering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Custom UI Elements</li> <li>• Entwicklung mobiler Applikationen</li> <li>• Web Client</li> <li>• 3D User Interfaces und Experience Design</li> </ul>	<p><b>Workshop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design Thinking</li> <li>• Programming</li> <li>• Web Design</li> <li>• Desktop Experience</li> <li>• Mobile Experience</li> <li>• Web Experience</li> </ul>	<p><b>Geistes- und Sozialwissenschaften</b></p> <p>Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitspsychologie</li> <li>• Führung</li> <li>• Informatik und Gesellschaft</li> <li>• Informatikgeschichte</li> <li>• Informatikrecht</li> <li>• Konfliktmanagement</li> <li>• Media Ethics</li> <li>• Patentrecht</li> <li>• Technikphilosophie</li> <li>• ...</li> </ul>
<p><b>Informatik Grundlagen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Programmierung</li> <li>• Objektorientierte Programmierung 1</li> <li>• Objektorientierte Programmierung 2</li> <li>• IT-Plattform</li> <li>• Algorithmen und Datenstrukturen 1</li> <li>• Algorithmen und Datenstrukturen 2</li> <li>• Datenbanken</li> <li>• Verteilte Anwendungen</li> </ul>	<p><b>Software Engineering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Grundlagen</li> <li>• Requirements Engineering</li> <li>• Software Construction</li> <li>• Entwicklungsprozesse</li> <li>• Web Engineering</li> <li>• Web Programming</li> <li>• Design Patterns</li> <li>• Software Testing</li> </ul>	<p><b>Theorie und Mathematik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathematische Grundlagen der Informatik</li> <li>• Lineare Algebra und Geometrie</li> <li>• Mathematik für die Datenkommunikation</li> <li>• Einführung Analysis</li> <li>• Vertiefung Analysis</li> <li>• Diskrete Stochastik</li> <li>• Theoretische Informatik</li> <li>• Kryptographie und Informationssicherheit</li> </ul>	<p><b>Ergänzungen</b></p> <p>Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildverarbeitung</li> <li>• Blockchain</li> <li>• Cloud Computing</li> <li>• Data Wrangling</li> <li>• Effiziente Algorithmen</li> <li>• Einführung in Data Science mit Python</li> <li>• Enterprise Information Systems</li> <li>• E-Solutions</li> <li>• Extended Reality</li> <li>• Functional Programming</li> <li>• International Management</li> <li>• IoT Engineering</li> <li>• IT System Management</li> <li>• Machine Learning</li> <li>• Mobile iOS Applikationen</li> <li>• Natural Language Processing and Probability</li> <li>• Qualitäts- und Prozessmanagement</li> <li>• Simulation and Agents</li> <li>• Social Network Analysis</li> <li>• Spiel-Design und -Entwicklung</li> <li>• Ton- und Video-Verarbeitung</li> <li>• Web Frameworks</li> <li>• ...</li> </ul>	<p><b>Kommunikation</b></p> <p>Englisch Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acting English</li> <li>• Cambridge Examination Course</li> <li>• Debating</li> <li>• Digital Storytelling</li> <li>• English for Engineers</li> <li>• Engineering Writing</li> <li>• ...</li> </ul> <p>Deutsch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Argumentation und Rhetorik</li> <li>• Schreibpraxis</li> </ul>	

Diese Darstellung zeigt das gesamte Modulangebot. Sie haben grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.

- Projekte
- Fach-Module
- Kontext-Module