

Wahlpflichtmodul: Angewandte Wissensmodellierung

Lernergebnisse

Die Studierenden erwerben Grundkompetenzen in der standardbasierten Modellierung fachlichen Wissens differenziert nach Modellierungsgegenständen: ablauforientierte und wissensorientierte Geschäftsprozesse, fachliche operative Entscheidungen, fachliche Vokabulare und Thesauri, fachliche Strukturen und Relationen.

Die Studierenden kennen die relevanten Standards der OMG und des W3C für die Modellierung fachlichen Wissens: BPMN/CMMN/DMN (OMG) sowie RDF/SKOS (W3C) und

Lehrmethode

- Seminaristische Vorlesungen
- Praktische Übungen und Konsultationen
- Werkzeugtutorials und -präsentationen
- Individuelle Projektarbeit
- Studentische Präsentationen
- Video-Vorlesungen

Lehrsprache

Deutsch und Englisch

Studien-/Prüfungsleistung

Semesterbegleitende Teilleistungen und komplexes Modellierungs- und Entwicklungsprojekt

Credits

5 (150 Stunden, davon ca.

- 30 Stunden Präsenzvorlesungen
- 15 Stunden Präsenzübungen
- 15 Stunden betreute Projektarbeit
- 20 Stunden Selbststudium
- 70 Stunden selbständige Projektarbeit)

Literatur

Jakob Freund, Bernd Rücker: Praxishandbuch BPMN - Mit einer Einführung in CMMN und DMN. 5. Auflage, 2017.

Object Management Group: BPMN 2.0 - Technische Spezifikation, www.omg.org/spec/BPMN/2.0/PDF , 2011

Object Management Group: CMMN 1.1 - Technische Spezifikation, www.omg.org/spec/CMMN/1.1/ , 2016.

Object Management Group: DMN 1.1 - Technische Spezifikation, www.omg.org/spec/DMN/1.1/, 2016.

Tom Debevoise, James Taylor: The Micro-Guide to Process and Decision Modeling in BPMN/DMN. 2014.

World Wide Web Consortium (W3C): Simple Knowledge Organization System (SKOS). 2009.

World Wide Web Consortium (W3C): Resource Description Framework 1.1 (RDF). 2014.

Alle öffnen Alle schließen