

# Master of Science in Wirtschaftsinformatik - Programm 2024 / 2025

## Wahlangebot an Vorlesungen in Wirtschaftsinformatik (Liste gültig für das akademische Jahr 2024 / 2025)

### Zuständigkeit

#### Data Analytics & Decision Support

• Mathematical modeling and linear optimization	Kurs	(HS)	(E)	M. Pacheco	JMCS
• Supply Chain Management & Logistics	Kurs	(HS)	(E)	M. Widmer	SES
• Thèmes choisis de statistique multivariée	Kurs	(HS)	(F)	L. Donzé	SES
• Inférence, évaluation et sélection de modèles	Kurs	(HS)	(F)	L. Donzé	SES
• Graph theory and applications	Kurs	(HS)	(E)	C. Dallard	JMCS
• Advanced Topics in Decision Support	Kurs	(FS)	(E)	B. Ries	SES
• Choice-based optimization and its application to revenue management	Kurs	(FS)	(E)	M. Pacheco	
• Méthodes de classification	Kurs	(FS)	(F)	L. Donzé	SES

#### Technologies and Modelling for Digitalization

• Big Data infrastructures	Kurs	(HS)	(E)	P. Cudré-Mauroux	JMCS
• Developing an Innovation Strategy	Kurs	(HS)	(E)	S. Nüesch	SES
• Fuzzy Sets and Systems I	Kurs	(HS)	(E)	E. Portmann	JMCS
• Fuzzy Sets and Systems II	Kurs	(FS)	(E)	E. Portmann	JMCS
• Customer-Centric Innovation	Kurs	(FS)	(E)	S. Nüesch	SES
• Social Media Analytics	Kurs	(FS)	(E)	P. Cudré-Mauroux	JMCS
• Compiler Construction	Kurs	(FS)	(E)	T. Kehrer	JMCS

Die Vorlesung "Metamodeling / EIG.00125" findet im FS2025 nicht statt. Alternativ kann folgende Vorlesung an der Universität Bern während des FS 2025, im Rahmen vom BeNeFri Netzwerk, besucht werden:

**Course (MSc): Compiler Construction** (<https://seq.inf.unibe.ch/teaching/current/cc/#schedule-spring-semester-2025>)

## Wahlangebot an Vorlesungen in Informatik

Alle Vorlesungen ([Course list](#)) welche im Rahmen des Joint Master in Computer Science (JMCS), Programms angeboten werden, ohne die Vorlesungen in Wirtschaftsinformatik (siehe obenstehende Liste), können von den Studierenden besucht werden.

Die Module entsprechen den folgenden Tracks des JMCS

• <b>T<sub>0</sub>: General</b>	correspond à	<b>General</b>
• <b>T<sub>1</sub>: Distributed Software Systems</b>	correspond à	<b>Distributed Systems</b>
• <b>T<sub>2</sub>: Security</b>	correspond à	<b>Advanced Software Engineering</b>
• <b>T<sub>3</sub>: Visual Computing</b>	correspond à	<b>Advanced Information Processing</b>
• <b>T<sub>4</sub>: Theory and Logic</b>	correspond à	<b>Logic</b>
• <b>T<sub>6</sub>: Data Science</b>	correspond à	<b>Data Science</b>

Gehört eine Vorlesung zu mehreren Modulen/Tracks, können die Studierenden das gewünschte Modul auswählen, welches der Vorlesung zugewiesen wird.

### Zuständiges Organ :

- SES : Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät (<https://www.unif.ch/ses>)

- JMCS : Joint Master of Science in Computer Science (<https://mcs.unibnf.ch>)