

Ferienakademie

2024

22.9. – 4.10.2024

Sarntal (Südtirol)

Programm 2024

Kurs	Thema	Dozent*innen Gastdozent*innen (GD)	Fachrichtungen (und Fachsemester)
1	OshrEQ: Crafting your Homework Proof Mate	S. Goncharov, Erlangen H. Seidl, München	Informatik, Mathematik (Bachelor im 1. oder 2. Studienjahr)
2	Engineering Industrial Applications with Generative AI	B. Brügge, München J. Franke, Erlangen J. Bernius, Siemens AG (GD) A. Seitz, Siemens AG (GD)	Informatik, Software Engineering, Mathematik, Physik, Ingenieurwissenschaften, Fertigungsautomatisierung (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
3	Dark Matter and the Cosmos	S. Schönert, München A. Weiler, München	Physik, Physik-interessierte Studierende (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
4	Multi-scale models for flow simulations	R. Helmig, Stuttgart M. Manhart, München P. Schlatter, Erlangen (GD)	Physik, Ingenieurwissenschaften, Maschinenwesen, Informatik (Master)
5	Let's Play! Simulated Physics for Games	H.-J. Bungartz, München H. Köstler, Erlangen	Ingenieurwissenschaften, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
6	Climate Mitigation, Energy Transitions, and Sustainable Development: Where Science, Technology and Policy Intertwine	M. Schreurs, München	Sozial-, Natur- und Ingenieurwissenschaften, Informatik (alle Fachsemester)
7	Deep Learning in Image and Video Processing	A. Kaup, Erlangen E. Steinbach, München B. Yang, Stuttgart (GD)	Elektrotechnik, Informations- und Kommuni- kationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
8	Learning with Music Signals	M. Müller, Erlangen M. Sedlmair, Stuttgart (GD)	Elektrotechnik, Informations- und Kommuni- kationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
9	Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry and Medicine	D. Bucher, München F. Hagn, München	Chemie, Physik, Biochemie, Biologie, Medizin (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
10	Lattice Boltzmann Methods in Solid Mechanics	H. Steeb, Stuttgart B. Wohlmuth, München	Mathematik, Informatik, Physik, Ingenieur- wissenschaften, Simulation Technology (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)

Organisation:

T. Neckel, neckel@cit.tum.de
M. Windsheimer, marc.windsheimer@fau.de
J. Pelzer, julia.pelzer@ipvs.uni-stuttgart.de

Universitätsbeauftragte:

G. Müller, München
A. Kaup, Erlangen
M. Schulte, Stuttgart

Direktor:

H.-J. Bungartz,
TUM School of CIT
Dep. of Computer Science



Bewerbungsschluss 1. Mai 2024