

27th Informatica Feminale – International Summer University for Women in Computing
16th Ingenieurinnen-Sommeruni – International Summer University for Women in Engineering
www.informatica-feminale.de and **www.ingenieurinnen-sommeruni.de**
at Bremen University, Germany from 14 to 29 August 2024



Kursliste / List of Courses* (Stand 02. Juli 2024 / State as 02. July 2024)

Es gibt 5 Kursblöcke. Blöcke 1,3,4,5 sind mindestens 14 Unterrichtsstunden lang (entsprechend 1 Semesterwochenstunde). Block 2 ist eintägig. / There are 5 course blocks. Blocks 1,3,4,5 consists of at least 14 teaching hours. Block 2 is on one-day.

Block 1: Mi 14.08. - Fr 16.08.2024

- IS NAC 01 Vom Abfall zur Ressource – Chancen und Risiken des Textilrecyclings [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IS ENE 01 Data analysis of renewable energy resources [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IS ENE 02 Photovoltaik - Strom aus der Sonne [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF-IS MOD 01 Hack your CAD models! Grundlagen des Computer Aided Design (CAD) mit FreeCAD und Python / Hack your CAD models! Foundations of Computer Aided Design (CAD) with FreeCAD and Python [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF-IS QUM 01 Qualitätsmanagement-Methoden in Entwicklung, Produktion und Beschaffung [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF DUS 01 Data Governance Foundations [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF GRE 01 Green IT. Nachhaltige Rechenzentren, grüne Software und Green Coding [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF DAT 01 Data Warehousing and Data Mining for Sustainability [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF KIA 01 Creating Actionable Knowledge Graphs for Agent Applications [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF ART 01 Generative Kunst. Vektorgrafiken soweit die Fantasie reicht [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]
- IF-IS KOM 01 Hilfe, ein Konflikt - weglaufen bringt nichts! [Mi 14.08. - Fr 16.08.2024]

Rahmenprogramm / Social Program in Block 1

- IF-IS COM 01 Welcome Event des 27. Sommerstudiums der Informatica Feminale und der 16. Ingenieurinnen-Sommeruni / Welcome Event of the 27th Summer University Informatica Feminale and the 16th Ingenieurinnen-Sommeruni [14. Aug (Mi), 12:30 Uhr]
- IF-IS VOR 01 Lunch Talk: IG Metall - Gehalt verhandeln! / Lunch Talk: IG Metall - negotiate salary! [15. Aug (Do), 13:25 Uhr]
- IF-IS NET 01 Dozentinnen-Café / Lecturers' Café [15. Aug (Do), 16:30 Uhr]
- IF-IS VOR 02 Lunch Talk: ArcelorMittal / Lunch Talk: ArcelorMittal [16. Aug (Fr), 13:25 Uhr]
- IF-IS NET 02 Summerschools meets Afrika Netzwerk Bremen e. V. (ANB) / Summerschools meets Afrika Netzwerk Bremen e. V. (ANB) [16. Aug (Fr), 19:00 Uhr]

Block 1 und 2: Mi 14.08. - Sa 17.08.2023

- IF-IS PMG 01 Einführung in das Projektmanagement [Mo 14.08. - Sa 17.08.2024]
- IF PRO 01 Einführung in Java [Mo 14.08. - Sa 17.08.2024]
- IF PRO 02 Einführung in Python / Introduction to Python [Mo 14.08. - Sa 17.08.2024]

Block 2: Sa 17.08.2023

- IS NAC 02 Using Umberto 11 - A Tool for Life Cycle Assessment (LCA) [Sa 17.08.2024]
- IF-IS PMG 03 Risikomanagement [Sa 17.08.2024]
- IF SEC 01 Security am Samstag [Sa 17.08.2024]
- IF MCI 05 Digitale Barrierefreiheit [Sa 17.08.2024]

Rahmenprogramm / Social Program in Block 2

- IF-IS COM 02 Networking Party der Sommerunis I / Networking Party I of the Summer Universities [17. Aug (Sa), 19:00 Uhr]
- IF-IS CUL 01 Stadtführung Bremen I / Guided City Tour Bremen I [18. Aug (So), 11:00 Uhr]
- IF-IS COM 03 Gemeinsames Abendessen / Dinner together [18. Aug (So), ab 18 Uhr]

Block 3: Mo 19.08. - Mi 21.08.2024

- IS NAC 03 Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IS ENE 03 Praxisorientierte Energieberatung für Wohngebäude: Grundlagen für eine erfolgreiche Beratung [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF-IS PMG 02 Scrum in a Nutshell [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF-IS QUM 02 Agile Prozessentwicklung im Qualitätsmanagement [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF PRO 03 Grundkurs Python [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF MAT 01 Mathematische Grundlagen für das Informatikstudium [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF BSI 01 Praxiskurs Linux [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF SEC 02 Penetration testing and ethical hacking for beginners [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF ETH 02 Algorithmic Bias – Use Case Analysen aus feministischer Perspektive [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF DAT 02 Relational and NoSQL Database Management Systems [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF KIA 02 Wenn wir Computern unsere Vorurteile beibringen – KI und ihre Schattenseite für unsere Gesellschaft [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF DIM 01 Explainable AI for Medical Image Analysis [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF MCI 01 Sprachverarbeitung – Verfahren und Anwendungen [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF MCI 04 Digitale Barrierefreiheit im Web von A bis Z [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF-IS PAT 01 Patentmanagement - Sicherer Umgang mit technischen Schutzrechten [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF-IS KOM 02 Beruf und Berufung – Workshop für Nachwuchswissenschaftlerinnen [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]
- IF-IS KOM 03 Selbstbehauptung im Beruf und Alltag. Warum Komplimente nicht immer positiv und dumme Sprüche ein Machtinstrument sind. [Mo 19.08. - Mi 21.08.2024]

Rahmenprogramm / Social Program in Block 3

- IF-IS NET 03 Social Event - Adesso / Social Event - Adesso [19. Aug (Mo), 19:00 Uhr]
- IF-IS DIS 01 Diskussionsrunde I / Plenary discussion I [20. Aug (Di), 11:00 Uhr]
- IF-IS NET 04 Dozentinnen-Café / Lecturers' Café [20. Aug (Di), 16:30 Uhr]
- IF-IS KEX 01 Besuch und Führung im Müllheizkraftwerk der swb in Bremen / Visit and guided tour: The Bremen-swb waste-to-energy incineration plant [20. Aug (Di), 17:00 Uhr]
- IF-IS NET 05 Social Event - Encoway / Social Event - Encoway [20. Aug (Di), 19:00 Uhr]
- IF-IS GEX 02 Airbus I / Airbus I [21. Aug (Mi), 12:45 Uhr]
- IF-IS GEX 01 ArcelorMittal / ArcelorMittal [21. Aug (Mi), 13:20 Uhr]
- IF-IS GEX 03 OHB Unternehmensführung I / OHB Company Tour I [21. Aug (Mi), 13:30 Uhr]
- IF-IS COM 04 Gemeinsames Abendessen / Dinner together [21. Aug (Mi), ab 18 Uhr]

Block 4: Do 22.08. - Sa 24.08.2024

- IS NAC 04 Sustainability – be part of the change you want to see [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IS ENE 04 Herausforderungen energetischer Sanierungen im Gebäudebestand [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF-IS GEO 01 Geodaten, GIS und Webkarten [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF PRO 04 Aufbaukurs Python [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF PRO 05 Grundlagen in Python [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF SEC 03 DevSecOps - How to integrate security into a CI/CD pipeline [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF DUS 02 Datenschutz und Informationssicherheit - Grundkurs [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF DAT 03 Big Data Systems and Analytics [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF MCI 03 Digitale Welt für Alle. Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF-IS WRI 01 Einführung in LaTeX [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF-IS WRI 02 Wissenschaftliche Grafiken erstellen mit R und ggplot [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF-IS KOM 04 Führung und Teamwork in Aktion [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]
- IF-IS KOM 05 Selbstmanagement & Work-Life-Balance! [Do 22.08. - Sa 24.08.2024]

Rahmenprogramm / Social Program in Block 4

- IF-IS VOR 03 Lunch Talk: DCSO Deutsche Cyber-Sicherheitsorganisation GmbH / Lunch Talk: Tales from Cybersecurity at DCSO GmbH [22. Aug (Do), 13:25 Uhr]
- IF-IS NET 06 Social Event - hmmh multimediahaus / Social Event - hmmh multimediahaus [22. Aug (Do), 17:30 Uhr]
- IF-IS DIS 02 Diskussionsrunde II / Plenary discussion II [23. Aug (Fr), 11:00 Uhr]
- IF-IS NET 07 Dozentinnen-Café / Lecturers' Café [23. Aug (Fr), 16:30 Uhr]
- IF-IS INS 01 DFKI - Bremen Ambient Assisted Living Lab (BAALL) / DFKI - Bremen Ambient Assisted Living Lab (BAALL) [23. Aug (Fr), 16:40 Uhr]
- IF-IS COM 05 Networking Party der Sommerunis II / Networking Party II of the Summer Universities [24. Aug (Sa), ab 19 Uhr]
- IF-IS CUL 02 Stadtführung Bremen II / Guided City Tour Bremen II [25. Aug (So), 11:00 Uhr]
- IF-IS COM 06 Gemeinsames Abendessen / Dinner together [25. Aug (So), ab 18 Uhr]

Block 5: Mo 26.08. - Do 29.08.2024

- IS ENE 05 Einführung in die Energiewirtschaft [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF ELE 01 Raspberry Pi, heute mal als autonomer mobiler Roboter [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF-IS GEO 02 Fundamentals of Earth Observation. Environmental applications from space [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF PRO 06 Einführung in die Programmierung mit Python [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF BSI 02 Netzwerk- und Hardwarelabor [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF SEC 04 Discover the Art of Ethical Hacking: Unveiling the Power of Curiosity / Discover the Art of Ethical Hacking: Unveiling the Power of Curiosity [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF DUS 03 Medien, Macht und Märkte - Die europäische Digitalstrategie zur Gestaltung von Datentransfers nach DSGVO [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF ETH 01 Integrating ethical questions into the software development process [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF DIM 02 Einblicke in verschiedene Bereiche der Digitalen Medizin / Insights into several fields of digital medicine [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF MCI 02 Mensch-Computer-Interaktion (MCI): Wie wir mit digitalen Systemen interagieren [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF GAM 01 Back to Basics. Kein Spiel ohne Storytelling [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]
- IF-IS KOM 06 Mit der (zu mir) passenden Haltung zum Erfolg [Mo 26.08. - Do 29.08.2024]

Rahmenprogramm / Social Program in Block 5

- IF-IS VOR 04 Lunch Talk: IWES Fraunhofer-Institut / Lunch Talk: IWES Fraunhofer-Institute [26. Aug (Mo), 13:25 Uhr]
- IF-IS INS 02 ZARM-Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation / ZARM-Center of Applied Space Technology and Microgravity [26. Aug (Mo), 16:35 Uhr]
- IF-IS DIS 03 Diskussionsrunde III / Plenary discussion III [27. Aug (Di), 11:00 Uhr]
- IF-IS GEX 04 Airbus II / Airbus II [27. Aug (Di), 12:45 Uhr]
- IF-IS GEX 05 OHB Unternehmensführung II / OHB Company Tour II [27. Aug (Di), 13:30 Uhr]
- IF-IS VOR 05 Lunch Talk: Siemens Gamesa / Lunch Talk: Siemens Gamesa [28. Aug (Mi), 13:25 Uhr]
- IF-IS NET 08 Dozentinnen-Café / Lecturers' Café [28. Aug (Mi), 16:30 Uhr]
- IF-IS KEX 02 Besuch und Führung im Blockheizkraftwerk der swb in Bremen / Visit and guided tour: The Bremen-swb block-type thermal power station [28. Aug (Mi), 17:15 Uhr]
- IF-IS COM 07 Gemeinsames Abendessen / Dinner together [28. Aug (Mi), ab 18 Uhr]
- IF-IS COM 08 Abschluss der Sommerunis 2024 / Closing of the Summer Universities 2024 [29. Aug (Do), 12:30 Uhr]

* *Alle Kurse sind veröffentlicht, einige wenige Termine im Rahmenprogramm sind noch in Planung / all courses are published, and a few dates of the social program will be added soon.*