Haute école
spécialisée bernoise

Plan d'études BSc Informatique à plein temps

État mai 2026

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6. Semester
Project and Training 1 BTI3001 – 6 ECTS	**Project and Training 2** BTI3011 – 6 ECTS	**Project and Training 3** BTI3021 – 6 ECTS	**Project 1** BTI3031 – 6 ECTS	**Project 2** BTI3041 – 6 ECTS	**Bachelor Thesis** BTI3051 – 12 ECTS
Programming 1 with Java BTI1001– 4 ECTS	**Programming 2 with Java** BTI1011– 4 ECTS	**Introduction to IT-Security** BTI1321 – 2 ECTS	**Specialisation 1.1** BTI4x01 – 4 ECTS	**Specialisation 2.1** BTI4x03 – 4 ECTS	
Interaction Design BTI1101 – 2 ECTS	**Web Programming** BTI1301 – 4 ECTS	**Software Engineering** BTI1121 – 4 ECTS	**Specialisation 1.2** BTI4x02 – 4 ECTS	**Specialisation 2.2** BTI4x04 – 4 ECTS	
Requirements Engineering BTI1111 – 2 ECTS		**Computer Networks** BTI1331 – 4 ECTS			**Specialisation 3.1** BTI4x05 – 4 ECTS
Algorithms and Datastructures BTI1401 – 4 ECTS	**Databases** BTI1311 – 4 ECTS		**Automata and Formal Languages** BTI1411 – 2 ECTS	**Computability and Complexity** BTI1421 – 2 ECTS	
		Module spécialisé à option 1 BTI2xxx – 2 ECTS	**IT-Controlling** BTI1201 – 4 ECTS	**Information Technology Law** BTI1211 – 2 ECTS	**Specialisation 3.2** BTI4x06 – 4 ECTS
Computer Science Basics BTI1021 – 4 ECTS	**Operating Systems** BTI1341 – 4 ECTS	**Discrete Mathematics 2** BZG1156 – 4 ECTS		**Module spécialisé à option 3** BTI2xxx – 2 ECTS	
			Module spécialisé à option 2 BTI2xxx – 2 ECTS	**Module spécialisé à option 4** BTI2xxx – 2 ECTS	**Module spécialisé à option 7** BTI2xxx – 2 ECTS
Discrete Mathematics 1 BZG1155 – 4 ECTS	**Linear Algebra** BZG1157 – 4 ECTS	**Analysis** BZG1158 – 4 ECTS	**Probability and Statistics** BZG1159 – 4 ECTS	**Module spécialisé à option 5** BTI2xxx – 2 ECTS	**Module spécialisé à option 8** BTI2xxx – 2 ECTS
				Module spécialisé à option 6 BTI2xxx – 2 ECTS	**Module spécialisé à option 9** BTI2xxx – 2 ECTS
Communications 1 BZG3x10 – 2 ECTS	**Communications 2** BZG3x11 – 2 ECTS	**English 1** BZG34x1 – 2 ECTS	**English 2** BZG34x2 – 2 ECTS	**Module obligatoire à option 5** 2 ECTS	**Module obligatoire à option 6** 2 ECTS
Special Week 1 BTI5204 – 2 ECTS	**Module obligatoire à option 2** 2 ECTS	**Special Week 2** BTI5205 – 2 ECTS	**Module obligatoire à option 4** 2 ECTS	**Special Week 3** BTI5206 – 2 ECTS	**Module obligatoire à option 7** 2 ECTS

Branches de module

- Projet (42 ECTS)
- Modules spécialisés (52 ECTS)
- Modules spécialisés à option (18 ECTS)
- Modules d'approfondissement (24 ECTS)
  - Distributed Systems and IoT
  - IT-Security
  - Digital Business Systems
  - Computer Perception and Virtual Reality
- Modules de mathématiques (20 ECTS)
- Communication (8 ECTS)
- Special Weeks / Modules interdisciplinaires (16 ECTS)

Le lieu d'études est Bienne.
Langue d'enseignement :
allemand (complété par l'anglais)

Sous réserve de changements.