



Plan d'études BSc Informatique à plein temps

État mai 2026

1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6. Semester
Project and Training 1 BT13001 – 6 ECTS	Project and Training 2 BT13011 – 6 ECTS	Project and Training 3 BT13021 – 6 ECTS	Project 1 BT13031 – 6 ECTS	Project 2 BT13041 – 6 ECTS	Bachelor Thesis BT13051 – 12 ECTS
Programming 1 with Java BT11001 – 4 ECTS	Programming 2 with Java BT11011 – 4 ECTS	Introduction to IT-Security BT11321 – 2 ECTS	Specialisation 1.1 BT14x01 – 4 ECTS	Specialisation 2.1 BT14x03 – 4 ECTS	
Interaction Design BT11101 – 2 ECTS	Web Programming BT11301 – 4 ECTS	Software Engineering BT11121 – 4 ECTS	Specialisation 1.2 BT14x02 – 4 ECTS	Specialisation 2.2 BT14x04 – 4 ECTS	
Requirements Engineering BT11111 – 2 ECTS		Computer Networks BT11331 – 4 ECTS	Automata and Formal Languages BT11411 – 2 ECTS	Computability and Complexity BT11421 – 2 ECTS	Specialisation 3.1 BT14x05 – 4 ECTS
Algorithms and Datastructures BT11401 – 4 ECTS	Databases BT11311 – 4 ECTS	Module spécialisé à option 1 BT12xxx – 2 ECTS	IT-Controlling BT11201 – 4 ECTS	Information Technology Law BT11211 – 2 ECTS	Specialisation 3.2 BT14x06 – 4 ECTS
Computer Science Basics BT11021 – 4 ECTS	Operating Systems BT11341 – 4 ECTS	Discrete Mathematics 2 BZG1156 – 4 ECTS	Module spécialisé à option 2 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 3 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 7 BT12xxx – 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 4 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 8 BT12xxx – 2 ECTS
Communications 1 BZG3x10 – 2 ECTS	Communications 2 BZG3x11 – 2 ECTS	English 1 BZG34x1 – 2 ECTS	English 2 BZG34x2 – 2 ECTS	Module spécialisé à option 5 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 9 BT12xxx – 2 ECTS
Special Week 1 BT15204 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 2 2 ECTS	Special Week 2 BT15205 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 4 2 ECTS	Module obligatoire à option 5 2 ECTS	Module obligatoire à option 6 2 ECTS
				Special Week 3 BT15206 – 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.



Haute école
spécialisée bernoise

Plan d'études BSc Informatique à temps partiel (TZ) / PiBS***

État mai 2026

1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre
Project and Training 1 BT13001 – 6 ECTS	Programming 2 with Java or Kotlin BT11011 – 4 ECTS BT11012 – 4 ECTS	Project and Training 2 BT13011 – 6 ECTS or (BB*) BT13012 – 4 ECTS	Project and Training 3 BT13021 – 6 ECTS or (BB*) BT13022 – 4 ECTS	Project 1 BT13031 – 6 ECTS	Specialisation 1.1 BT14x01 – 4 ECTS	Project 2 BT13041 – 6 ECTS	Bachelor Thesis BT13051 – 12 ECTS
Programming 1 with Java or Kotlin BT11001 – 4 ECTS BT11002 – 4 ECTS	Databases BT11311 – 4 ECTS	Transfer Module 3 BT13403 – 2 ECTS	Transfer Module 4 BT13404 – 2 ECTS		Specialisation 1.2 BT14x02 – 4 ECTS		
Requirements Engineering BT11111 – 2 ECTS	Algorithms and Datastructures BT11401 – 4 ECTS	Web Programming BT11301 – 4 ECTS	Software Engineering BT11121 – 4 ECTS	IT-Controlling BT11201 – 4 ECTS	Computability and Complexity BT11421 – 2 ECTS	Specialisation 2.1 BT14x03 – 4 ECTS	
Computer Science Basics BT11021 – 4 ECTS	Interaction Design BT11101 – 2 ECTS	Operating Systems BT11341 – 4 ECTS	Computer Networks BT11331 – 4 ECTS	Automata and Formal Languages BT11411 – 2 ECTS	Information Technology Law BT11211 – 2 ECTS	Specialisation 2.2 BT14x04 – 4 ECTS	
Discrete Mathematics 1 BZG1155 – 4 ECTS	Linear Algebra BZG1157 – 4 ECTS	Discrete Mathematics 2 BZG1156 – 4 ECTS	Analysis BZG1158 – 4 ECTS	Introduction to IT-Security BT11321 – 2 ECTS	Module spécialisé à option 3 BT12xxx – 2 ECTS	Specialisation 3.1 BT14x05 – 4 ECTS	
Communications 1 BZG3x10 – 2 ECTS	Communications 2 BZG3x11 – 2 ECTS	English 1 BZG34x1 – 2 ECTS	Module spécialisé à option 1 BT12xxx – 2 ECTS	Probability and Statistics BZG1159 – 4 ECTS	Module spécialisé à option 4 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 7 BT12xxx – 2 ECTS	
Special Week 1 BT15204 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 2 2 ECTS**	Special Week 2 BT15205 – 2 ECTS	English 2 BZG34x2 – 2 ECTS	Module spécialisé à option 2 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 5 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 8 BT12xxx – 2 ECTS	
				Special Week 3 BT15206 – 2 ECTS	Module spécialisé à option 6 BT12xxx – 2 ECTS	Module spécialisé à option 9 BT12xxx – 2 ECTS	
				Module obligatoire à option 4 2 ECTS**	Module obligatoire à option 5 2 ECTS**	Module obligatoire à option 7 2 ECTS**	Module obligatoire à option 8 2 ECTS**

Branches de module

■ Projet (42 ECTS TZ, 32 ECTS BB)

* Modules BB, avec validation de l'expérience professionnelle (modules de transfert BT1340*, pour étudiant-e-s exerçant une activité professionnelle en lien avec leurs études, à un taux d'engagement d'au moins 40%, sur présentation d'un descriptif des tâches et d'un rapport).

■ 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)

** Modules BB, avec validation de l'expérience professionnelle (modules de transfert).

*** Études intégrant la pratique

Le lieu d'études est Bienne.

Langue d'enseignement : cursus bilingue allemand/français ou cursus en allemand, complétés dans les deux cas par l'anglais

Sous réserve de changements.