



Plan d'études BSc Informatique à plein temps

État septembre 2022

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 BT1001 – 4 ECTS or Kotlin BT1002 – 4 ECTS	Programming 2 with Java BT1011 – 4 ECTS or Kotlin BT1012 – 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 à option spécialisée 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 à option spécialisée 2 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 3 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 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 à option spécialisée 5 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 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 à option spécialisée 6 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 9 BT12xxx – 2 ECTS
Block Week 1 BT15201 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 2 2 ECTS	Block Week 2 BT15202 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 4 2 ECTS	Module obligatoire à option 5 2 ECTS	Module obligatoire à option 6 2 ECTS
				Block Week 3 BT15203 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 7 2 ECTS

Branches de module

- Projet / Stage (42 ECTS)
- Modules spécialisés (52 ECTS)
- Modules à option spécialisés (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)
- Semaines blocs / Modules interdisciplinaires (16 ECTS)

Le lieu d'études est Bienne.
Les études peuvent être suivies en allemand ou en deux langues, allemand et français

Sous réserve de changements.



Plan d'études BSc Informatique à temps partiel (TZ) / en cours d'emploi (BB) / PiBS***

État septembre 2022

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 BT1011 – 4 ECTS or Kotlin BT1012 – 4 ECTS	Project and Training 2 BT13011 – 6 ECTS	Project and Training 3 BT13021 – 6 ECTS	Project 1 BT13031 – 6 ECTS	Specialisation 1.1 BT14x01 – 4 ECTS	Project 2 BT13041 – 6 ECTS	Mémoire de bachelor BT13051 – 12 ECTS
BB – 2 ECTS*	Databases BT11311 – 4 ECTS	BB – 2 ECTS*	BB – 2 ECTS*		Specialisation 1.2 BT14x02 – 4 ECTS		
Programming 1 with Java BT1001 – 4 ECTS or Kotlin BT1002 – 4 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	
Requirements Engineering BT11111 – 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	
Computer Science Basics BT11021 – 4 ECTS	Interaction Design BT11101 – 2 ECTS			Introduction to IT-Security BT11321 – 2 ECTS	Module à option spécialisée 3 BT12xxx – 2 ECTS	Specialisation 3.1 BT14x05 – 4 ECTS	
Discrete Mathematics 1 BZG1155 – 4 ECTS	Linear Algebra BZG1157 – 4 ECTS	Discrete Mathematics 2 BZG1156 – 4 ECTS	Analysis BZG1158 – 4 ECTS	Probability and Statistics BZG1159 – 4 ECTS	Module à option spécialisée 4 BT12xxx – 2 ECTS		
Communications 1 BZG3x10 – 2 ECTS	Communications 2 BZG3x11 – 2 ECTS	English 1 BZG34x1 – 2 ECTS	Module à option spécialisée 1 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 2 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 5 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 8 BT12xxx – 2 ECTS	
Block Week 1 BT15201 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 2 2 ECTS**	Block Week 2 BT15202 – 2 ECTS	English 2 BZG34x2 – 2 ECTS	Block Week 3 BT15203 – 2 ECTS	Module à option spécialisée 6 BT12xxx – 2 ECTS	Module à option spécialisée 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**	

Branches de module

- Projet / Stage (42 ECTS TZ, 32 ECTS BB)
- * Modules BB (pour les travailleurs salariés des professions pertinentes, avec attestation). BT130*1 sont réduits au total de 4 ECTS.
- Modules spécialisés (52 ECTS)
- Modules à option spécialisés (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)
- Semaines blocs / Modules interdisciplinaires (16 ECTS)
- ** Modules BB (pour les travailleurs salariés des professions pertinentes, avec attestation).

*** Études intégrant la pratique

Le lieu des études est Bienne.
Les études sont suivies en allemand.

Sous réserve de changements.