



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

État juin 2023

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	Module à option spécialisée 7 BT12xxx – 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	
Communications 1 BZG3x10 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 2 2 ECTS**	Special Week 2 BT15205 – 2 ECTS	English 2 BZG34x2 – 2 ECTS	Special Week 3 BT15206 – 2 ECTS	Module obligatoire à option 5 2 ECTS**	Module obligatoire à option 7 2 ECTS**	
Special Week 1 BT15204 – 2 ECTS				Module obligatoire à option 4 2 ECTS**		Module obligatoire à option 8 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)
- Special Weeks / 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.