



Plan d'étude de la formation Informatique et systèmes de communications
Studienplan der Bachelorausbildung in Informatik und Kommunikationssysteme

	Cours <i>Vorlesungen</i>	Heures / semestre <i>Stunden / Semester</i>	Crédits <i>Credits</i>
1 ^{ère} année / 1. Jahr	Semestre 1 / Semester 1	32	28
	Algèbre linéaire 1 / <i>Lineare Algebra 1</i>	4	4
	Analyse 1 / <i>Analysis 1</i>	6	5
	Communication 1 / <i>Kommunikation 1</i>	2	2
	Ethique et aspects juridiques / <i>Ethik und Rechtsaspekte</i>	2	2
	Langues 1 / <i>Sprachen 1</i>	4	3
	Programmation impérative / <i>Imperative Programmierung</i>	8	7
	Systèmes numériques / <i>Digitale Technik</i>	6	5
	Semestre 2 / Semester 2	36	32
	Algèbre linéaire 2 / <i>Lineare Algebra 1</i>	4	4
	Analyse 2 / <i>Analysis 2</i>	6	5
	Architecture des ordinateurs / <i>Computerarchitektur</i>	4	3
	Communication 2 / <i>Kommunikation 2</i>	2	2
	Intro. à la sécurité / <i>Sicherheitbewusstsein</i>	4	3
Langues 2 / <i>Sprachen 2</i>	4	3	
Programmation objet / <i>Objektorientierte Programmierung</i>	8	6	
Réseaux / <i>Netzwerke</i>	4	3	
Projet 1 / <i>Projekt 1</i>	<i>Summer school</i>	3	
2 ^{ème} année / 2. Jahr	Semestre 3 / Semester 3	36	30
	Algorithmes et structures de données / <i>Algorithmik und Datenstrukturen</i>	4	4
	Bases de données 1 / <i>Datenbanken 1</i>	4	4
	Mobile development	6	4
	Physique / <i>Physik</i>	4	3
	Probabilités et statistiques / <i>Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik</i>	6	5
	Programmation fonctionnelle / <i>Funktionale Programmierung</i>	6	4
	Systèmes d'exploitation / <i>Operating systems</i>	4	4
	Gestion de projet / <i>Projektmanagement</i>	2	2
	Semestre 4 / Semester 4	28	25
	Bases de données 2 / <i>Datenbanken 2</i>	2	2
	Data visualisation and story telling	4	3
	Génie logiciel / <i>Softwareengineering</i>	4	3
	Machine vision	6	4
Physique numérique / <i>Numerische Physik</i>	4	3	
Programmation concurrente / <i>Parallele Programmierung</i>	4	3	
Web development	4	4	
Projet 2 / <i>Projekt 2</i>	<i>Summer school</i>	3	
3 ^{ème} année / 3. Jahr	Semestre 5 / Semester 5	31	26
	Compilation / <i>Kompilierung</i>	4	4
	Développement et opérations / <i>DevOps</i>	4	3
	Machine learning 1	6	6
	Groupe options 1 / <i>Optionen 1</i>	7	7
	Projet 3 / <i>Projekt 3</i>	6	3
	Signal et information / <i>Information und Signalverarbeitung</i>	4	3
	Semestre 6 / Semester 6	26	39
	Cloud infrastructures & programming	6	6
	Internet des objets / <i>Internet der Dinge</i>	6	4
	Machine learning 2	6	6
Groupe options 2 / <i>Optionen 2</i>	8	8	
Travail de bachelor / <i>Bachelorarbeit</i>		15	