

Première année

N° Bloc	Blocs de compétences	Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS			
			CM	TD	TP					
SEMESTRE 1	BC01	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Numération, codages			12	18	45	3	
			Probabilités 1			12	18	45	3	
	BC02	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Architecture, Systèmes, Réseaux			12	6	12	45	3
			Physique pour l'informatique				6	22	47	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Programmation impérative en Python			12		36	102	6
			Outils mathématiques				48		102	6
	BC04	Usages digitaux et numériques	Methodologie, Préprofessionnalisation et Culture Numérique				24		51	3
	BC05	Exploitation de données à des fins d'analyse								
BC07	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel									
BC06	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3	
Total Semestre 1			262			488	30			
SEMESTRE 2	BC02	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Réseaux 1				24		51	3
			Architecture des ordinateurs 1			12	18	26	94	6
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Programmation orientée objet en Java				48		102	6
			Projet Python			3		24	48	3
			Technologie du Web 1				26		49	3
			Algèbre 1			12	12	12	39	3
BC06	Expression et communication écrites et orales	Raisonnement et ensembles			12	18		45	3	
		Anglais				24		51	3	
Total Semestre 2			271			479	30			
Total Première année			533			967	60			

Deuxième année

N° Bloc	Blocs de compétences	Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS	
			CM	TD	TP			
SEMESTRE 3	BC01	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire		18	36	96	6	
	BC02	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Réseaux 2		24	51	3	
			Systèmes d'exploitation 1		24	51	3	
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Outils Mathématiques et Complexité	12	18	51	3	
			Bases de données 1	12		24	45	3
			Algèbre 2	12		18	45	3
Algorithmique 1			12		18	45	3	
BC06	Expression et communication écrites et orales	Modélisation		24	51	3		
		Anglais		24	51	3		
Total Semestre 3			276			486	30	
SEMESTRE 4	BC01	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Probabilités 2	12	18	45	3	
	BC02	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Systèmes d'exploitation 2	6	8	16	47	3
			Architecture des ordinateurs 2	4		26	45	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Bases de données 2	12		24	39	3
			Algorithmique 2	18	18	24	90	6
			Gestion de projet et projet Java		30		45	3
	BC06	Expression et communication écrites et orales	Technologies du Web 2		24	51	3	
			Anglais		24	51	3	
BC04	Usages digitaux et numériques							
BC05	Exploitation de données à des fins d'analyse	UE d'ouverture				3		
BC07	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel							
Total Semestre 4			264			413	30	
Total Deuxième année			540			899	60	

Troisième année

N° Bloc	Blocs de compétences	Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS			
			CM	TD	TP					
SEMESTRE 5	BC01	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Graphes			18	18	24	90	6
	BC02	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Réseaux 3				24		51	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Programmation fonctionnelle				48		102	6
			Bases de données 3				24		45	3
			Technologies du Web 3				48		102	6
			OU Mathématiques pour l'IA (Intelligence Artificielle)			18	24	18	90	
	BC06	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3
	BC04	Usages digitaux et numériques	UE d'ouverture							3
	BC05	Exploitation de données à des fins d'analyse								
	BC07	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel								
Total semestre 5		Option "Technologies du Web 3"			228			441	30	
		Option "Mathématiques pour l'IA"			240			429		
SEMESTRE 6	BC01	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Types de données, Preuves			9	12	12	42	3
	BC02	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Systèmes d'exploitation 3			10	8	12	45	3
			Architecture des ordinateurs 3			4	2	22	47	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Théorie des langages			18	24	18	90	6
			Technologies du Web 4 et Projet				36		114	6
	OU Introduction à l'IA (Intelligence Artificielle) et Projet				36		114			
	BC06	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3
	BC04	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Projet professionnel personnalisé				24		51	3
	BC05	Exploitation de données à des fins d'analyse								
	BC07	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel								
BC08	Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	Stage							15	3
Total semestre 5		Option "Technologies du Web 4 et Projet "			235			455	30	
		Option "Introduction à l'IA et Projet"			235			455		
Total première année		Option "Technologies du Web"			463			896	60	
		Option "Intelligence Artificielle"			475			884		