

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 2A
DIPLÔME D'INGENIEUR TI SANTE

PROMOTION 2022

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
		TOTAL		
SEMESTRE 7				
UE1 : MATHEMATIQUES ET SIGNAL 2		71,75		
FR	EN	Statistiques	17,50	1,5
FR	EN	Traitement numérique du signal	28,00	2,75
FR	EN	Traitement des signaux aléatoires	26,25	2,75
UE2 : INFORMATIQUE 2		54,00		
FR	EN	Image et vision, aspects logiciels	16,00	2
FR	EN	Bases de données	20,75	2
FR	EN	IHM	17,25	2
UE3 : BIOMECHANIQUE ET ELEMENTS FINIS		59,75		
FR	EN	Rhéologie des milieux continus	21,00	2
FR	EN	Éléments finis	20,25	1,5
FR	EN	Biomécanique et simulation numérique	18,50	1,5
UE4 : TECHNOLOGIE ET PHYSIQUE POUR LA SANTE		75,75		
FR	EN	Physique de l'imagerie médicale	21,00	2
FR	EN	Physique et photonique	21,25	2
FR	EN	Microfluidique et salle blanche	20,75	2
FR	EN	Microsystèmes et biosystèmes	12,75	1
UE5 : SCIENCES HUMAINES 3		84,75		
FR	EN	LV1 : Anglais	22,00	2
FR	EN	LV2 au choix :		
FR	EN	Allemand		
FR	EN	Espagnol	22,00	1
FR	EN	Japonais		
FR	EN	Chinois		
FR	EN	Français langue étrangère 1		
FR	EN	Projet professionnel	8,75	--
FR	EN	Projets ingénieurs 1	32,00	2
		346,00		30

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
		TOTAL		
SEMESTRE 8				
UE1 : PROJET ET STAGE 2		70,00		
FR	EN	Projet ingénieurs 2	70,00	3
FR	EN	Stage d'application		2
UE2 : ELECTRONIQUE EMBARQUEE & SYSTEMES		84,50		
FR	EN	Microprocesseur et interfaces de communication	14,00	1
FR	EN	Circuits et systèmes	22,50	2
FR	EN	Conception d'un système embarqué	48,00	3
UE3 : IMAGES		35,00		
FR	EN	Formation des images et imagerie médicale	17,50	1,5
FR	EN	Traitement d'images : applications médicales	17,50	1,5
UE4 : BIOLOGIE ET SANTE		45,50		
FR	EN	Procédures médicales et chirurgicales	17,50	1
FR	EN	Translation clinique	8,75	1
FR	EN	Biologie et Imagerie Biologique	19,25	1
UE5 : COURS DE SPECIALITES		128,50		
FR	EN	Optimisation	23,75	1
Option TI				
FR	EN	Conception de circuits intégrés analogiques	34,50	3
FR	EN	Introduction aux nanosciences	7,00	0,5
FR	EN	Circuits et systèmes avancés et outils	11,00	1
FR	EN	Physique des lasers et fibres optiques	12,25	1
FR	EN	Biologie computationnelle	10,50	0,5
FR	EN	Physique des capteurs	12,25	1
ou				
Option DTMI				
FR	EN	Algorithme avancé	20,75	1
FR	EN	Informatique hôpital	12,75	1
FR	EN	Introduction au traitement d'images médicales	11,25	1
FR	EN	Vision par ordinateur	16,00	1
FR	EN	Automatique	44,00	3
UE6 : SCIENCES HUMAINES 4		73,75		
FR	EN	LV1 : Anglais	22,00	2
FR	EN	LV2 au choix :		
FR	EN	Allemand		
FR	EN	Espagnol	22,00	1
FR	EN	Japonais		
FR	EN	Chinois		
FR	EN	Français langue étrangère 2		
FR	EN	Gestion financière	21,00	1,5
FR	EN	Management d'équipe	8,75	0,5
		437,25		30