

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 2A
DIPLÔME D'INGENIEUR TI SANTE

PROMOTION 2023

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANT RESPONSABLE	VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
			TOTAL		
SEMESTRE 7					
UE1 : MATHEMATIQUES ET SIGNAL 2			71,75		
FR EN	Statistiques	F. Heitz	17,50	1,5	7
FR EN	Traitement numérique du signal	Y. Takakura	28,00	2,75	
FR EN	Traitement des signaux aléatoires	F. Heitz	26,25	2,75	
UE2 : INFORMATIQUE 2			73,50		
FR EN	Image et vision, aspects logiciels	A. Habet	16,00	1,5	6
FR EN	Bases de données	F. Fabian	20,75	1,5	
FR EN	IHM	A. Habet	17,25	1,5	
FR EN	Electronique programmable	M. Madec	19,50	1,5	
UE3 : BIOMÉCANIQUE ET ÉLÉMENTS FINIS			59,75		
FR EN	Rhéologie des milieux continus	J. Vappou	21,00	2	5
FR EN	Éléments finis	D. George, B. Gomez, N. Dumas	20,25	1,5	
FR EN	Biomécanique et simulation numérique	D. Baumgartner	18,50	1,5	
UE4 : TECHNOLOGIE ET PHYSIQUE POUR LA SANTE			75,75		
FR EN	Physique de l'imagerie médicale	E. Breton, S. Gioux, C. Blondet	21,00	2	7
FR EN	Physique et photonique	W. Uhring, S. Gioux	21,25	2	
FR EN	Microfluidique et salle blanche	N. Dumas, D. Funfschilling	20,75	2	
FR EN	Microsystèmes et biosystèmes	C. Lallement, N. Dumas	12,75	1	
UE5 : SCIENCES HUMAINES 3			89,50		
FR EN	LV1 : Anglais	R. Piotto	22,00	1	5
FR EN	LV2 au choix :				
FR EN	Allemand	U. Heyden			
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura	22,00	1	
FR EN	Chinois	Y. Zhu			
FR EN	Français langue étrangère 1				
FR EN	MyJobGlasses	F. Prégaldiny	13,50	1	
FR EN	Projets ingénieurs 1	H. Omran, A. Nahas, G. Waiche	32,00	2	
TOTAL HEURES S7 :			370,25		
TOTAL ECTS :					30

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANT RESPONSABLE	VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
			TOTAL		
SEMESTRE 8					
UE1 : PROJET ET STAGE 2			70,00		
FR EN	Projet ingénieurs 2	H. Omran, A. Nahas	70,00	4	6
FR EN	Stage d'application	F. Prégaldiny		2	
UE2 : ELECTRONIQUE EMBARQUEE & SYSTEMES			64,50		
FR EN	Microprocesseur et interfaces de communication	G. Schreiner	14,00	1	5
FR EN	Circuits et systèmes	M. Madec, N. Dumas	10,50	1	
FR EN	Conception d'un système embarqué	N. Dumas	40,00	3	
UE3 : IMAGES			35,00		
FR EN	Formation et traitement des images médicales	C. Collet, C. Meillier	35,00	3	3
UE4 : BIOLOGIE ET SANTE			45,50		
FR EN	Procédures médicales et chirurgicales	J. Garnon, M. Ehlinger, S. Perretta	17,50	1	3
FR EN	Translation clinique	S. Gioux	8,75	1	
FR EN	Biologie et Imagerie Biologique	AL. Duchemin (ESBS)	19,25	1	
UE5 : COURS DE SPECIALITES			128,50		
FR EN	Optimisation	H. Omran	23,75	1	8
Option TI					
FR EN	Conception de circuits intégrés analogiques	F. Schwartz	34,50	3	
FR EN	Introduction aux nanosciences	O. Ersen	7,00	0,5	
FR EN	Circuits et systèmes avancés et outils	N. Dumas, C. Lallement	15,00	1	
FR EN	Physique des lasers et fibres optiques	S. Haacke	12,25	1	
FR EN	Biologie computationnelle	M. Madec	10,50	0,5	
FR EN	Physique des capteurs	T. Heiser	12,25	1	
ou					
Option DTMI					
FR EN	Algorithme avancé	S. Faisan, A. Lallement	20,75	1	
FR EN	Informatique hôpital	A. Bergery, T. Rivat	12,75	1	
FR EN	Introduction au traitement d'images médicales	V. Noblet	11,25	1	
FR EN	Vision par ordinateur	N. Padoy	16,00	1	
FR EN	Automatique	I. Bara, J. Gangloff	44,00	3	
UE6 : SCIENCES HUMAINES 4			73,25		
FR EN	LV1 : Anglais	R. Piotto	22,00	1,5	5
FR EN	LV2 au choix :				
FR EN	Allemand	U. Heyden			
FR EN	Espagnol	P. Gonzalez, N. Restrepo, D. Gondar			
FR EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura	22,00	1	
FR EN	Chinois	Y. Zhu			
FR EN	Français langue étrangère 2				
FR EN	Gestion financière	E. Vierling-Kovar	10,50	1	
FR EN	Management d'équipe	C. Poloce-Winter	8,75	0,5	
FR EN	Epistémologie et construction des savoirs 2	C. Collet	10,00	1	
TOTAL HEURES S8 :			416,75		
TOTAL ECTS :					30